

# IN QVINTVM LIB.

PHYSICORVM

ARISTOTELIS

PRO O E M I V M .



**V E M A D M O D U M R A T I O M O**  
tus in naturæ rebus latissimè funditur, ita illius  
in Physiologia contemplatio varia est, ac mul-  
tis inuoluta difficultatibus. Quocirca hoc etiā Libri scopus,  
libro, & ijs, qui sequuntur, de eo agit Aristote-  
les. Cum vero libro tertio explicatum relique  
rit quid sit motus, & in quo subiecto insideat;  
nunc reliqua ad eius considerationem spectan-  
tia persequitur. Et in prima quidem hujus libri parte tradit species Distributio-  
motus: in secunda eius unitatem, & diuersitatem explicat: in ter-  
tia de eiusdem contrarietate differit.

## Capiti primis Explanatio.

**M**a εταξαλλει μὲν id est, mutatur autem, ita incipit contextus Græcus, cùm  
vero particula, μὲν, sit nota continuationis, & ea, quæ ad calcem superioris li-  
ibri continentur, nullum cum ijs, quæ hic tradontur, nexus habeant; sunt qui pa-  
tent hunc librum cum autecedente non coniungi, nec ab Aristotele hoc ordine  
fuisse compositum, vel certe, quod verissimum est, quædam initio desiderati. Et vero dicit  
potest quanquam prima verba huius, & extrema illius non cohercent; coherere tamen pri-  
ma huius, cum ijs, quæ in illo, paulo supra de temporis & motus comparatione differuntur.

### C A P. I.

**O** a Mne autem, quod mutatur, b aliud quidem ex ac-  
cidenti mutatur, vt cum ambulare musicū dicimus,  
propterea quod hoc ambulet, cui accedit ut musicū  
esset. Aliud vero simpliciter dicitur mutari, quod  
eius aliquid mutetur, ut quæ per partes dicuntur. Corpus enim  
sanatur, quoniam oculus, aut thorax, quæ totius corporis sūt  
partes. Est vero aliquid, quod nec ex accidenti mouetur, nec  
quod eorum quæ in eo sunt, aliud quidpiam, sed quod ipsum  
primo moueatur.

Atqne

b Aliud quidem  
Ut ad ea, quæ demo-  
tu, alijsque ad ipsū  
attinentibus peitra-  
stanta sunt, viam  
muniat, presumit in  
hac prima ingressio-  
ne, decernitq; quot  
modis mutatio, id  
est, motus, (Nā hoc  
loco mutationis, &  
motus vocabulo in  
discriminatim pro  
motu vñtur) accide-

Tripartita  
motus diui-  
sio.

re soleat. Itaque triplicem motus diuisione tradit: ratione mobilis, mouētis, & formæ, quæ  
motu acquiriuntur. Prima diuisio ita se habet. Eorum, quæ mouentur, quædam ex accidente mo-  
uentur: quædam per partem, quæ tamen simpliciter moueri dicuntur: alia per se primo; id est  
nec ex accidente, nec merito partis alicuius. Primo modo accidentia omnia moueri dicimas,

cum subiectum, qui inheret, mouetur, ut album deambulare, quia Socrates deambulat. Secundo modo Socrates sanari, quia oculo sanatur. Tertio, cum curere, quia cursus ei per se, ac primario inest. Subdit vero id, quod iuxta hanc postremam notionem, motum init, esse aliud & aliud. Quibus verbis, omnia Averrois & Simpl. ejus interpretatione, qui eorum intelligentiam ass. cuti non sunt, significat id, quod per se mouetur, diversa e motuum variari, tum quia, alterationes generatum iumpta, alterabile, sanatione sanabile vocatur: tum quia non omnia omnes motionem species subeunt. Mouetur enī loco cēlam, non alteratur, sanatur animal, non lapis.

c Similiter autem res habet } Non abūmis diuisio assignari potest, ratione mouētis. Nam quod mouet, aut ex accidente mouet, ut cum musicus edificat: aut per partem, ut cum Socrates percute: e. dicitur, quia manu percūtē, aut p se primo ut cum medicus curat. Sicut enī musica ex accidente edificatoris conuenit, ita medico per se curatio.

d Quoniam autem est id } Ambiguitate habet hic locus, ut interpretum in eo explicando dissidet ostendit. Vide fortamen Aristoteles an-sequam tertiam partitionē subiectarū, probare motu non esse in termino ad quem itur, nec in termino a quo: sed in re, quę mouetur, ut libro 3. demonstratum fuit. Id vero ut patet, mouet prius quinque in omni motu reperi, id quod primum mouet, id quod mouet, id quod tempus in quo fit motus, terminum a quo & terminum ad quem. Deinde sumit id quod primò mouet, itemque terminū a quo, & ad quem diversa esse. Quibus positis ostendit mo-

Quinque in  
omni motu  
inueniri.

Atque hoc est id, quod per se mobile est. Alia autem motionē aliud, ut alterabile, & alterationis id, quod curari potest, aut quod calefcere diuersum est. c Similiter autem res habet in eo, quod mouet. Nam aliud ex accidenti mouet, aliud per partem, quod eorum, quae illius sunt, aliquid: aliud per se primo, ut Medicus quidem mea etur, manus autem percūtit. d Quoniam autem est id, quod primum mouet, & aliquid, quod mouetur, atque etiam tēpus, in quo, & præterea id, ex quo, & id quo (omnis enim motus ex aliquo est, & ad aliquid: nam quod primum mouetur, & id quo, & id ex quo, diuersa sunt, ut lignum & calidum, & frigidum, quorum aliud est id quo, aliud id quo, aliud id ex quo;) perspicuum est motū in ligno esse, non in forma. Nam nec mouet, nec mouetur forma, aut locus, aut quantitas, sed est id, quod mouet, & res, quae mouetur, & id quo mouetur. e Magis enim ex eo ad quod, quam ex eo, ex quo mutatio nominatur. Quapropter & interius in nō ens mutatio est, tametsi ex eo quod est, id quod interit, mutatur, & generatio, in id quod est, quanvis ex eo, quod non est. f Ac quid motus sit antea dictum est. Formae autem, & affectiones, & locus, ad quae mouetur ea, quae mouentur, moueri non possunt, veluti scientia, & calor, Sed aliquis dubitabit num affectiones motus sint: albedo autem affectio. In motum enim mutatio erit. Sed fortassis albedo motus non est; sed dealbatio. g Est autem & in illis id, quod ex accidenti, & id, quod per partem, atque per aliud, & id quod primo, & nō per aliud: ut quod albescit in id, quod sub intelligentiam cadit, ex accidenti mutatur. Accidit enim ut color sub intelligentiam caeat. In colorem autem, quantum coloris pars albedo est: Et ad Europam, quod albenae pars sunt Europeae. At vero in album colorem per se.

Itaque

tum non esse in termino ad quem, seu in forma, quia forma ut locus, aut quantitas: nec mouet, nec mouetur: Quin potius tria haec id quod mouet, res quę mouetur, & id quod tendit, in quouis motu tanquam diuersa inueniuntur. Quare fieri nequit, ut & id quod tendit, & id, quod motum recipit, idem sit.

e Magis enim } Concise & obscurè probat motum non esse in termino a quo hunc in modum. Magis congruit ut motus sit in eo, ad quod tendit, quam in eo, a quo proficiuntur, si in alterutro esse oporteat, siquidem mutationes, motusque vniuersi ab eo, in quod futur, appellationē obtinent: atqui motus, ut probatum fuit, non est in termino ad quę, ergo multo minus erit in termino a quo.

f Ac quid motus? Probat rursus motum non esse in termino ad quem ex ipsa motus natura & definitione. Nam motus est actus mobilis, ut mobile est, forma vero, que acquiritur, ut qualitas, locus, quantitas, non sunt in sum mobile, ac proinde nec in se motum recipiunt. Mover autem dubitationem num praedictae affectiones sint motus. Respondetque non esse. Dubit. Nec enim albedo motus est; sed dealbatio, que est albedinis acquisitione: alioquin si albedo esset Sol. motus, daretur ad motum mutatio, ex quo fieret ut res moveretur, cum iam non mouetur; & ut res non moveretur, cum mouetur, quia haberet motum post adeptum terminum, & non haberet motum ante terminum adeptum, sed dum est in via ad illum.

g Est autem & in illis? Tertiam affect parutionem desumptam à forma, que motu acquiritur. Nam que ad aliquam formā tendunt, quedam ratione illius ex accidente mouentur; quo pacto, id quod albescit dicitur ex accidente proficiens ad formā, que sub intellectus nouitā cadit; accedit enim ut albedo, ad quam per se tendit, intellectu comprehendatur. Alia dicuntur moueri rationē partium, quomodo id, quod ad candorem pergit, dicitur proficiens ad cōlorem, quia candor est pars coloris subiecta. Alia deinde per se primū mouentur: i.e. id quod frigore, per se primū ad frigus mutator. Et quod albescit, ad albedinem.

Text.6.

Itaque perspicuum est quemadmodum & per se, & ex accidenti, & per aliud quidpiam, & primum tum in eo, quod mouet, tum in eo, quod mouetur, intelligatur. Motum præterea non in forma esse, sed in eo, quod mouetur, actusque mobile est. h Ac ea quidem, que ex accidenti est mutatio, prætermittatur, quod in omnibus sit, & semper, & omnium: que autem non ex accidenti, non in omnibus, sed in contrarijs, & medijs, & in contradictione. Cuius rei fidem facit induetio. Ex medio enim, ut ex contrario mutatur. Nam eo ut contrario vtitur, si cum utroque comparetur, quippe cum medium quodammodo extrema sit; Ideo & hoc cum illis, & illa cum eo collata quodammodo contraria dicuntur. Ut fidium media netae comparatione graui sono, & bypatæ, acuto praedita est. Et fuscum cum nigro comparatum album est, cum albo nigrum.

Text.7.

i Quoniam autem omnis mutatio ex aliquo est in aliquid ( id quod nomen μεταλλή indicat, siquidem μετάλλοτι, id est post aliud aliquid, & hoc quidem prius, illud posterius declarat ) quatuor modis mutari id quod mutatur, potest. Aut enim ex subiecto in subiectum, aut ex non subiecto in non subiectum, aut ex non subiecto in subiectum, aut ex subiecto in non subiectum. Dico autem subiectum id quod affirmatione declaratur.

k Tres itaque ex his, que dictæ sunt, necesse est esse mutationes, eam que ex subiecto est in subiectum, & que ex subiecto in non subiectum, & que ex non subiecto in subiectum. Nam que est ex non subiecto in non subiectum, non est mutatio, propterea quod in oppositione non sit posita; nec enim in contrarijs est, nec in contradictione.

l Porro

et in rebus omnibus visatur, quia nihil est, quod hisce mutationibus. Itaque eam solam mutationem hoc in loco tractandam, que est inter contraria, aut contradictionia, sub quo ultimo membro priuantia complectitur. Exponit autem quo pacto est medijs, aut in media mutatio per se fieri possit, quia medium inquit cum uno extremo alterutro extremorum comparatum ob eam, quam cum utroque extremitate habet, alterius extremitati rationem subit, ut fuscum comparatione candidi, nigrum subit vicem est, comparatione nigri, candidum; & in cytharæ fidibus media collatione primus grauis, extremitas.

Bbbb

respex-

**Quid sit mutatio.**

**Varia mutationum gene-**

**ra.**

respectu ultime, acuta dicitur.

i Quoniam autem omnis mutationis per se genera & partes explicet, constituit prius mutationem semper ex uno in aliud fieri, idque ait vel ipso mutationis nomine indicari. Nam μετασόλη, quod est mutationis, μετάλλητος hoc est post aliud aliud significat, atque adeo unum prius, alterum posterius. Cum igitur mutationis sit ex uno in aliud (quandoquidem ut annotarunt Simplicius, & Averroes, id quod eadem seruat dispositionem, non dicitur mutari) sit ut quot modis extrema hec iungantur, totidem mutationum genera fingere licet: nimirum aut inter terminos positivos, aut inter negatiuos, aut inter terminum a quo negatiuum, & ad quem positivum, aut inter terminum a quo positivum

& ad quem negatiuum. Vocat autem terminum positivum substantium, negatiuum non substantium.

k Tres itaque Relicta ea coniugatione, quae est inter terminos utrinque negatiuos, quod iij nec contradicent nec contrariam oppositionem seruerit, statuit in ceteris tribus veram esse mutationem, nempe eam quae est inter utrumque positivum, ut inter calidum & frigidum, quae mutationis dicitur motus. Eam quae est inter terminum a quo negatiuum, & ad quem positivum, ut cum ex non homine gignitur homo, quae vocatur generationis. Eam quae est inter terminum a quo positivum, & ad quem negatiuum, ut cum ex homine si non homo, quae appellatur corruptionis.

**Divisio generationis in generationem simpliciter, & in generationem secundum quid.**

l Porro ea subinde diuidit generationem, in generationem simpliciter, qua gignitur id, quod simpliciter ens est, nimirum substantia; & in generationem secundum quid (hanc vocat generationem huius) qua comparatur ens secundum quid, hoc est, accidens. Corruptionem quoque similiter distribuit in corruptionem simpliciter, qua mutatur aliud est substantia in non substantiam, ut ex homine in non hominem; & in corruptionem secundum quid, qua quidpiam ab esse accidentario, in negatione eiusdem, ut ex calido in non calidum transire.

m Itaque si non ens. 1. dupli ratione confirmat generationem substantiam non esse Generationem motu, prius tamē edocet non ens tristitia accipi. In primis pro eo, quod in sola metis notione substantiali loq; intellectu cōponete, & diuidete, non vero in ipsis rebus inest, ut hominem esse bellum, alias non esse mo pure commentaria. 2. pro materia prima, quae appellatur non ens, quod non sit ens simpliciter summa.

1 Porro ea, que est non substantia in substantia, in contradictione est mutationis, generatio est: ea quidem, quae simpliciter, omnino que est, simplex: quedam vero cuiusdam, ut quae ex non albo in album est, generatio huius est: quae vero est non ente simpliciter in substantiam est, generatio simpliciter est, quae simpliciter fieri, non aliquid fieri, dicimus. Quae autem ex substantio est in non substantiam, interitus: simpliciter quidem is, qui ex substantia ad non esse: quidam autem is, qui in oppositam negationem, ut de generatione quoque est dictum. m Itaque si non ens multis modis Text. 8. dicitur, neque id moueri potest, quod in compositione, & divisione positum est, nec item id, quod potestate est, quod ei opponitur, quod simpliciter actu est (nam quod est non album, aut non bonum, moueri potest ex accidenti, cum homo esse possit id, quod est non album, quod autem simpliciter non hoc est, nullo modo, siquidem quod non est, moueri non potest) si inquam res sic habet, fieri etiam non potest, ut generatio sit motus. Id enim generatur, quod non est. Nam et si quam maxime per accidens generatur, tamen de eo, quod simpliciter gignitur, non ens vere affirmatur. n Similiter vero & quiescere. Hac autem omnia incommoda ex eo sequuntur, quod id, quod non est, mouetur, atque etiam si quidquid mouetur, in loco est, id autem, quod non est, in loco non est, quippe quod alicubi est. Neque igitur interitus est motus. Nam quod contrarium est motui, aut motus est, aut quies. Generationis autem contrarium, interitus est.

o Quo-

Text.

Text.

actus

actum includens, sed pura potentia. Tertio pro negatione alicuius esse accidentarij, ut pro non albo. His positis ita disserit. Non ens primo modo moueri potest, ut perspicuum est: nec etiam secundo, quia ut aliquid mouatur, oportet ut simpliciter sit. Nec denique tertio, nisi forte ex accidente, quatenus Socrates, cui non album accidit, mouetur. Id autem, quod gignat, fit ex non ente secundo modo, id est, ex materia prima, que est subiectum generationis: ergo id, quod gignat, qua tale, non mouetur, proindeque generatio non est motus.

n Similiter vero Altera ratio breviter & obscure hunc in modum conclusa est. Ea, que

Text. 9.

*o Quoniam autem motus omnis mutatio est quædam, & tres sunt, quas diximus, mutationes, è quibus generatio, & interitus, que contradictione tenentur, motus non sunt, ea duntaxat mutatio, que è subiecto est in subiectum, motus sit necesse est. Subiecto autem aut contraria aut media. Nam priuatio contrarium ponatur, nudumque & album, & nigrum affirmatione declarantur. p Si igitur in substantiam, & qualitatem, & ubi, & id, quod ad aliquid est, & quantum, & agere aut pati, categorie diuisæ sunt, tres sint motus necesse est, & eius, quod quantum est, & eius, quod quale, & cum qui in loco sit.*

Text. 10.

CAP.

ro nec corruptio motus sit probatur quia alioqui generatio ei contraria esset motus, aut quies; non esse motus, siquidem motus non nisi motus, vel quies aduersarur: generatio autem nec motus est, nec tum. quies, ut rex dicitur constat. Quare nec corruptio motus erit.

*o Quoniam autem > Cum mutatio in tria membra superioris distributa sit, pateatque motum primis duobus non comprehendendi, reliquum esse inquit, ut ad tertium pertineat, quod est è subiecto in subiectum; siue ex uno contrario in aliud, ita tamen ut contrariorum nomine intelligantur non solum extrema ut candidum, & atrum, sed etiam media: imo & priuantia; non tamen que substantię, sed que accidentis priuationem inuehant. Quod annotauit Simplicius: Priuatio enim substantię ad terminos generationis & interitus, non autem motus spectat.*

*p Si igitur in substantiam > Motum preesse sumptum in tria membra partitur, pro numero categoriarum, ad quas motus esse potest. In eum scilicet, qui est ad quantitatem, & accretionem vel diminutionem dicitur. In eum, qui est ad qualitatem, vocaturque alteratio; & in eum, qui ad locum, seu ubi, quem relationem nominat. Reconsuit autem hoc loco Aristoteles secundum duntaxat categorias, quia ut Alexander apud Simplicium animaduerit, in ceteris planis erat, non versari motum.*

Divisio motus preesse sup*ti.*

### Capitis secundi Explanatio.

*I*n a substantia autem > Explicatus declarat, quod ad talcem superioris capitis strictissimam assuerat, nimirum ad tres duntaxat categorias esse per se inotum, ad Quantitatem, Qualitatem, & ubi. Primumque inductione ostendit ad nullam aliam categoriam esse per se in categorias motum: deinde esse ad hec tria. Quod ergo ad substantiam non sit, ex eo suaderet, quia motus est è contrario in contrarium; substantia vero contrarium non habet.

b At neque in eo quod est > Ostendit neque ad relationem esse per se motum: quia non potest ad id motus esse, quod alicui absque eius mutatione accidere potest: at relatione ita se habebat. Si enim Plato albedine preditus sit, Socrates nigredine, postmodum vero Socrates albescat, utique Plato sine villa sui mutatione Socrati similis fiet noua similitudinis relatione, lationem, quam antea non habebat. Monet autem dari ad relationem motum ex accidente, nimirum quia saltem in altero relatorum mutatur subiectum ad relationis fundamentum; ut in proposito exemplo, Socrates ad albedinem.

Ad tres tan*ta* categ*ori*as esse motum.

Non dari motu ad sub*stantiam*.

Neque ad re*lationem*.

Neq; ad mo  
tus.

c Nec sane eius Agreditur ad demonstrandum unius motus alterum motum mutationem non esse: atque adeo ad actionem, & passionem nullum motum dati. Quoniam autem bifariam intelligi potest unum motum alterius esse, nimirum vel tanquam eius, in quo inheget, vel tanquam termini a quo, vel ad quem proficitur; ostendit in primis motum nequam esse alterius motus subiectum: siquidem fieri nequit, ut motus absens, refrigeretur, aut loco mouatur, aut alios huiusmodi affectus, qui subiectorum proprii sunt, sustineat.

d Aut quod sub

iectum aliud A c-

cedit ad alteris par-

tis confirmationē,

probatque nullum

subiectum ex una

mutatione tanquam

ex termino a quo

in aliam mutatio-

nem moueri, nisi

forte ex accidente,

vt cum post latio-

nem sequitur deal-

batio. Prius tamē

sumit motum esse

mutationem è ter-

mino unius speciei

ad terminum alte-

rius, vt a calido in

frigidum; & hoc

ipsum etiā in alijs

mutationibus, que

motus non sunt, vt

in ortu, & interi-

tu reperiit; esto dis-

crimen sit, quod

hęc versentur inter

contradicentes tet-

minos, motus ve-

to non nisi inter

cōtrarios. Hoc po-

sito ita videtur ar-

gumentari. Si, yet-

bi causa, egrotatio

tēderet ab una mu-

tione tanquam ex

termino a quo, ad

aliam tanquam ad

terminum ad quę;

cum termini debe-

ant esse contrarij,

tenderet simul ex

sanitate ad egritudi-

nem, & ad sanatio-

nem; sicque idem simul & sanitatis, & egritudinis motu afficeretur, quod repugnat.

e Insuper si mutationis Aliam hic subiectit rationem, que interpretibus multum exhibet negotij. Nā & obscura est, & non eodem modo in exemplaribus invenitur. Non enim, Simplicio referēte, Aspasius, & Alexāder legerunt, vt vulgata habent exemplaria. Rationis vis hęc videtur. Si mutationis illa foret per se mutatio, verbi causa, si esset generatio generationis, daretur progressus in infinitum; hic esse non potest; ergo nec generationis generatio. Ma-

## C A P. II.

**I**N a substantia autem motus non est, quod eorum que sunt, nihil substantiae aduersetur. At neque in eo quod est ad aliquid. Fieri enim potest, vt altero mutato, alterum verè dicatur, quamquam nihil mutatum. Ita eorum motus ex accidenti est. c Nec sane eius est, quod facit, & patitur; nec ullius quod moueat, aut moueat. Motionis enim motus non est, nec generationis generatio, nec omnino mutationis mutatio. Primum enim bifariam contingit motionis esse motionem. Aut ut subiectum veluti homo mouetur, quod ex albo in nigrum mutetur. Num igitur & motus aut calefit, aut refrigeratur, aut locum mutat, aut augescit, aut imminuitur? At hoc esse non potest quippe cum eorum, que subiecta sunt, mutatio nullum sit. d Aut quod subiectum aliud quidpiam è mutatione in aliam speciem mutetur, veluti homo è morbo in sanitatem. At ne hoc quidem potest fieri, nisi ex accidenti. Nam ipse motus ex alia specie in aliam mutatione est: itemque ortus & interitus eodem modo, quamquam hoc interfit, quod hęc mutationes in opposita sunt hoc modo, motus verò alio. Simul igitur ex sanitate in egritudinem, & ex hac ipsa mutatione in aliam mutatur. Constat autem cum egratuerit, fore ut mutatum sit in quanuis, quiescere namque non potest, & insuper non in quanuis semper, illaque ex aliquo in aliquid aliud. Quare sanatio, que opposita erit, erit ex accidenti: ut si ex recordatione in obliuionem immutetur, quoniam cui inest, illud mutatur, interdum quidem in scientiam, interdum in sanitatem. e Insuper si mutationis erit mutatio, & generationis generatio in infinitum Text. 11. res progredietur: necesse est autem & priorem esse si posterior erit, vt si generatio simplex aliquando orta est, & id quod fit, factū est: quare quod fit simpliciter, non dum erat sed aliquid quod fit iam, & fit.

Text. 12.

Text. 13.

Text. 14.

Text. 15.

ior suadeatur, quia si istius generationis, qua ignis producitur, alia generatio est, erit & alia tertia, qua secunda gignatur, simili terque alia quarta, qua gignatur tertia, atque ita in infinitum. Quod vero hoc admittendum non sit, probatur, quia si detur ultima generatio, qua hic ignis producitur, oportet dari etiam primam, unde hec ortum habet. Nam si hec generatio actu nunc sit per aliam generationem, certe hec generatio non dum perfecta est, quia quod sit, non dum absolutionem habet. Si autem hec generatio non dum est, certe neque ipse ignis est. Rursus si secunda generatio per aliam efficitur, secunda illa non dum est: atque ita ter habet in taceris. Si ergo non detur aliqua prima generatio, quae vere absoluta sit, certe

Mutationis  
non esse inua-  
tationem.

*lib. viii. 1. 2.  
narratio.*  
nec dabitur hec ultima generatio completa, atque adeo nihil perfecte fieri, aut perfecte moueri vnuquam poterit, quod & ratione, & experientie repugnat. Itaque recte colligitur si detur ultima generatio qua hic ignis re vera producitur, dari etiam priuam.

Aduerte non repugnare sibi Aristotelem cum hic negat progressionem infinitam in generationibus, quam alibi concedit posita mundi eternitate. Hic quem proponit enim agit de generatione & mutationibus essentialiter initum in generationibus, quarum rationibus cōsequilibet cum antecedat, aut incidentibus ita connexa sit Aristoteles, ut nisi ille aduocari possit.

Alibi vero eas tantummodo statuit, in quibus accidentaria subordinatio inest, qualiter habuerint hominum generationes si ab eterno fuissent. hec vero non ita sunt auctoritate, ut posterior ab actuali existentia prioris dependeat.

f. Præterea eiusdem rei premitur interitum & generationem, motusq; omnes continuos, & quietem his repugnantem ad idem pertinere; ita ut quod mouetur uno motu, non repugnet ei contrarium subite, & quiete contraria quiesceret, alio tamen & alio tempore; si non per naturam, saltem per viam extirpescit illatam. Hoc positum ita dissertit. Si generationis generatione foret, cum generatione & interitum circa idem versentur, generationis esset interitus. Non esse generationis. Quod falsum esse patet. Nam vel generatione interitum antequam esset, vel postquam esset, ratione. vel cum esset. Non antequam esset, vel postquam esset; quia id, quod non est, nequam interit. Non cum esset, quia tunc generatur, ut aduersarij concedunt: Non igitur generationis corruptione dari potest.

g. Oportet etiam sequuntur tres rationes, quibus concludit nec generationis generationem, nec mutationis mutationem esse, quod iam supra demonstrauerat. Prima est, generationis quia omnis mutatio requirit subiectum, quod à mutatione ipsa diuersum sit, ut animam, vel corpus,

Text. 14.

Text. 15.

Text. 16.

Text. 17.

Text. 18.

corpus, itemque terminum ad quem proficiscitur. At si mutatio subiectum constitutur, quid nam rei sit tale subiectum, designari non potest: proindeque fictitium est. Secunda. Ut se habet generatio discipline ad disciplinam, ita se habeat oportet generatio generationis ad generationem; cum utrobius sit equa ratio: at generatio discipline, non est disciplina: ergo nec generatio generationis, generatio est. Tertia. Si aliqua mutatione mutationis datetur, cum tres sint mutationis species, illarum aliqua deberet esse subiectum, & moueri ad aliam tanquam a terminali terminum, sicut aleratio accresceret, aut moueretur loco.

**Epilogus disputationis.**

**b** Quoniam autem ex exclusis categorijs, in quibus motus esse non potest, colligit ad tres dūtaxat motū esse: ad quantitatem, ad qualitatem, ad ubi. Nā prēterquā quod nihil obstat, quomodo nū ad hēc motū proficiscatur, conuenit quoque eis idonea contrarietas. Deinde, quia vocabulū ratio ad ipsarum rerum notionem assēquendam contenenda non est, quibus nominib⁹ unaquaque ex predictis speciebus appelletur, expōnit.

**i** Mutatio autē, quę Ambigeret quis piām esset ne verus motus ea mutatio, qua res ab intermedīis in eādem specie ad extrema cōmeat; vt ē minus albo ad magis album. Hanc dubitationem tollit aiens verum esse motum, dicique alterationē loquitur enim de solis medijs qualitatum. Licet autem his nō cōueniat perfecta contrarietas, quę nimis inter ipsa extrema, vt inter album & nigrum cernitur; conuenit tamen ea repugnātia, quę ad veri motus rationem sufficit, quę dicitur contrarietas ex parte: qualem habent illa, quo iūnū vnum ad alterum extēmorum plus vergit, vt magis, & minus album. Nanque id magis album dicitur, quod plus de albo, minus de nigro: id minus album, quod plus de nigro, minus de albo obtinet. Annotauit autem Porphyrius, et si Aristoteles de instantiā medijs, quę ex contrariarum qualitatū permīstione coalescunt, exp̄esse loquatur, inueniri etiam suo modo magis minusque in alijs, videlicet in accremento, & decremento, & in spatio.

**Occurrunt dubitationes.**

**Is** autem, qui est in quantitate, communis quidem nomen non habet, utriusque vero ἀντίστοιχον φύσις, hoc est accretio, & imminutio, quorum is, qui ad perfectā est magnitudinem, accretio qui vero ex hac, imminutio. Qui autem est in Loco, & proprius & communis, nomine destituitur. Quod vero commune est, φόρα, hoc est, latio nominetur, quāquam ea sola prāpriè dicuntur ferri, in quorū potestate non est, vt cum locum mutant, insistant, & quæcumque se ipsa loco non mouent. **j** Mutatio autem, quę in eadem spe- Text. 19. cie ad magis est, & minus alteratio est. Qui enim è contra- rīo in contrarium est motus, aut omnino est, aut aliqua ex parte. Ad minus quidem proficiscens in contrarium dicetur mutari: ad magis autem, vt ex contrario in ipsum. Nihil enim interest aliqua ex parte, aut omnino mutari, nisi quod contraria aliqua ex parte esse oportebit. Magis autem & minus esse, est contrarij plus aut minus inesse, & non inesse. Hos igitur tres motus tantum esse ex his perspicuum est. **k** Immobile autem est tum quod omnino moueri non potest, **Text. 20.** vt sonus inuisibilis, tum quod multo tempore vix mouetur, aut quod tarde incipit, quod difficulter mobile dicitur, tum quod moueri aptum est, & potest, tunc autem cum aptum est, & ubi, & quemadmodum non mouetur, quod quidem solum inter immobilia nō p̄metit, hoc est, quiescere nomino. Nam quies motui contraria est, quare priuatio eius erit, quod accipere aptum est. Quid igitur motus est, & quid quies. **Text. 21.** & quot mutationes, & quales sint motus, ex his, quę dicta sunt, constat.

extrema, vt inter album & nigrum cernitur; conuenit tamen ea repugnātia, quę ad veri motus rationem sufficit, quę dicitur contrarietas ex parte: qualem habent illa, quo iūnū vnum ad alterum extēmorum plus vergit, vt magis, & minus album. Nanque id magis album dicitur, quod plus de albo, minus de nigro: id minus album, quod plus de nigro, minus de albo obtinet. Annotauit autem Porphyrius, et si Aristoteles de instantiā medijs, quę ex contrariarum qualitatū permīstione coalescunt, exp̄esse loquatur, inueniri etiam suo modo magis minusque in alijs, videlicet in accremento, & decremento, & in spatio.

**k** Immobile autem ex absolute doctrinæ ratio poscebat, vt quia de motu ēgit, de quiete Contrariorū etiam disputaret, videlicet motui repugnante, cum aduersariorum eadem sit scientia. Id hoc eadē scientia. loco prēstat, ita dilucidē, vt interpretatione non egeat.

**Duo contraria** Nota hic ad text. 19. sententiam Aristotelis docentis id esse magis contrarium, cui minus in gradu re- inest contrarij, vt magis calidum, quod minus frigoris admīstum habet; similiterque id esse misso posse minus contrarium, quod de contrario plus obinet. Quibus similia inueniuntur 4 cap. lib. 3. inueniri si- Top. & 4. Metaph. cap. 6. tex. 27. Erunt enim hęc nobis usi in libris de ortu & intentu ad re- mul.

scilicet

sellendum Gr̄orium Ariminiensem, Durandum, Soncinatē & alios negantes posse illa contraria gradū remissio in eodem subiecto coalescere.

## QVAESTIO I.

VTRVM NE MOTVS IN TRIBVS  
tantum categorijs per se versetur; an non.

## ARTICVLVS I.

VIDERI IN NVLLA È TRIBVS  
categorijs per se versari.



N hac controuersia duo à nobis disquirenda sunt. Primum an motus tēdat per se ad tres Categorias, Quantitatis, Qualitatis, Vbi. Deinde utrum ad has tantum per se tendat. Quod ad primum attinet, in partem negatiuam hæc argumenta sese offerunt. Quātitas est coæua materiae, eiique ingenita à sua <sup>1. argum.</sup> prima origine, ita ut à nullo agente naturali de-nuò producatur: ergo quantitas nullo motu per se acquiritur. Antecedens, præterquā quod olim in Pythagorica, & Academica scho-<sup>Pythagorica, Academica, & Arabica scholæ quā</sup>  
la, deinde etiam in Arabica magno consensu receptum fuit, proba-<sup>ca, Academica, & Arabica scholæ quā</sup>  
tur. Nam si quantitas efficeretur ab agente naturali; vel efficere-<sup>tiatem mate-</sup>  
tur ab uno tantum, vel ab omnibus. Non ab uno tantum, ut plenum  
est. Si ab omnibus, oportet igitur inesse cunctis commune aliquod <sup>tię coęuā fe-</sup>  
principium effectuum quantitatis; quod tamen non videtur dari in <sup>ccie.</sup>  
natura rerum: id enim vel esset ipsa quantitas, quæ tamen esse ne-  
quit, cum non sit actiua: vel qualitas, quæ item esse non potest, cum  
quantitas secundum naturam & originem prior sit omni qualitate,  
eiique necessariò præiaceat tam quoad effectuē, quam quoad esse  
operationemque. Secundò suadetur idem antecedēs, quia sicuti nul-  
lum agens creatum potest materiam primam producere; quia illam  
ad agendum necessariò supponit: ita nec quantitatē gignere va-  
lebit, cum ipsam quoque prærequirat, tum ad excipiendam actio-  
nem, tum ut eius interuentu rem patientem contingat; siquidem  
omnis actio physica exposcit mutuum agentis, patientisque con-  
statum, qui absque quantitate esse non potest.

Item verò quod non sit motus ad qualitatem probatur, quia cū <sup>2. argum.</sup>  
omnis motus sit continuus, si ad qualitatem esset motus, posset qua-  
litas continua nouorum graduum seu partium accessione intendi:  
quod autē non possit ostenditur, quia sequeretur in fine incremēti  
motu

motu peracto dari gradus infinitos qualitatis respondentes infinitis instantibus, quæ interfluente motu intensionis præterierunt: Item quia Aristoteles 8. huius operis libro cap. 3. tex. 23. palam incusat eos, qui alterationem continuum motum fecere.

¶ argum.

Præterea non terminari motum ad vbi ita ostenditur. Situs & vbi non differunt inter se: atqui ad situm ex communi Peripateticorum sententia non est motus; ergo neque ad vbi. Probatur maior. Namque obtainere situm, ut stare aut iacere, nihil est aliud, quam tali modo ipso vbi circumscribi: at obtainere quidpiam, & obtainere id tali modo, non videntur differre inter se, saltem discrimine ad diuersas categorias pertinente. Non potest igitur motus terminari ad vbi. Quibus patet non tendere motum per se ad tres categorias.

## ARTICVLVS II.

## VIDERI MOTVM IN PLVRIBVS

categorijs versari, quam tribus.

¶ argum.

**C**ontra verò quod ad plures, quam tres categorias sit per se motus hisce argumentis videtur confici. Generatio terminatur ad substantiam, ut docet Aristoteles lib. 2. huius op. c. 1. tex. 14. & lib. 8. cap. 7. tex. 62. & 1. de generatione c. 5. text. 25. atqui generatio, si sumatur ut est positiva & vera actio, est motus. Igitur motus tendit per se ad substantiam. Minor probatur ex eodem Aristotele 7. huius operis cap. 4. text. 34. vbi ait unam generationem esse alia tardiora, & velociora. Cum ergo tarditas, & velocitas nulli mutationi præterquam motui conueniant, planè sequitur generationem in doctrina Peripatetica, si ut positiva, & vera actio est, expendatur, motum esse.

¶ argum.

Item siquid obstat quo minus ad substantiam motus daretur, esset defectus contrarietas; siquidem omnis motus versatur inter contraria: sed hoc non obstat, ergo nihil. Probatur assumptio, quia ad motum non exigitur perfecta ratio contrariorum, alioqui non tenderet per se motus ad quantitatem, neque ad vbi, quibus nihil propriè, ac simpliciter contrarium est. Ac quod in substantijs qualsunque contrarietas cernatur, patet ex eo, quia ut Aristoteles 1. huius operis cap. 5. text. 47. alijsque in locis docuit, quicquid corruptitur habet contrarium, omnia verò composita sublunaria corruptionem subeunt.

¶ argum.

Deinde quod ad relationem motus sit probatur ex eo, quia sic circa id videtur negari, quod relatio creditur aduenire subiecto nulla in eo facta mutatione: at quod non ita res habeat, & quod subiectum accessu nouæ relationis re vera mutetur, perspicue ostendit, potest.

potest. Primum quia nihil incipit aliter affectum esse, atque antea, nisi mutationem aliquam subeundo. Quid enim est mutari nisi aliter affici? quicquid autem nouam acquirit relationem, haud dubie aliter afficitur; cum denuò, verbi gratia, sit pater is qui antea non erat. Quo pertinet illud D. Augustini libro vndecimo <sup>D. Aug.</sup> Confess. capite septimo. Quicquid non, est, quod erat, & est quod non erat, moritur, & oritur. Item quia si res aduentu relationis non mutaretur, haud rectè Theologi post D. Ambro- <sup>D. Amb.</sup> sium primo de Trinit. capite quinto & D. Augustinum quinto de Trinit. capite decimo quinto & decimo sexto docerent propterea non posse Deo nouam relationem realem aduenire; quia sequetur diuinam naturam mutari. Rursusque idem confirmatur, quia quicquid ponitur in rerum natura habet aliquid productuum; alioqui idem se ipsum educeret de non esse ad esse; quod fieri posse negat D. Augustinus primo de Trinit. capite primo, omne au- <sup>D. Aug.</sup> tem productuum efficit rem per aliquam actionem (is est enim modus causandi efficientis causæ) Quare necessariò relatio fiet per aliquam actionem sibi propriam; & quod inde consequens est aduentu relationis subiectum mutabitur.

<sup>Argu. quod  
malis argu-  
mentis con-  
iunctis con-  
tra.</sup> Postremò quod etiam ad alias categorias motus sit, ostenditur. Ad actionem, quia motus alterationis quo materia ad nouam formam recipiendam disponitur, tendit ad generationem tanquam ad terminum sibi à natura præfixum, quo adepto cessat.

Ad quando, quia motus ad candorem uno, eodemque actu feruntur in ea, quæ à candore re ipsa non differunt, è quorum numero est duratio ipsa candoris, quæ in eo prædicamento ponitur.

Ad situm, quia domus ædificatio, quæ motus quidam est, in nihil aliud primò spectat, quam in collocationem & situm lignorum, lapidum, & cæterarum rerum, ex quibus domus coagmētatur; in situm, inquam, non cum duntaxat, qui ad totum, sed qui ad ubi pertinet.

Denique ad habitum, quia motio, qua se quisque induit versatur in applicanda veste, aut alio simili indumento, in qua applicatione passiuà quasi informatione, propria huiusc prædicta- menti ratio consistit.

### ARTICVLVS III.

## TOTIVS QVÆSTIONIS explicatio.

Cccc

VI

Triplex mo-  
tus acce-  
ptio.

Prima.

Secunda.

Tertia.

Quo pacto  
accep-  
rit Ari-  
stoteles mo-  
tus in hu-  
9 libri.Contra tri-  
bus modis di-  
ci.

**V**T huic controversia fiat satis nonnulla præfari oportet; è quibus illud sit primum. Motus nomen trifariam apud Aristotelem usurpari consuevit. Interdum fuso significatio, vt nimirum omnem mutationem continuam comprehendit, siue ea sit actus entis in potentia, qualis est adgeneratio substancialis, quæ est actus materiæ primæ, in quam successiùe inducitur forma eius substantiæ, quæ ex parte gignitur: siue sit actus entis in actu secundum formam substancialem, manentis tamen in potentia ad formam accidentariam, ad quam mutatur, qualis est omnis successiva mutatio, qua accidentaria forma acquiritur.

Secundò capitulū motus pro mutatione cōtinua successiua, quæ est actus entis in actu substantiali, siue inter contrarios, siue inter contradicentes terminos versetur, sicq; motus omnes ac solas mutationes accidentarias continuas comprehendit. Hoc modo acceptit Aristoteles motum libro tertio huius operis secundo cūm ipsum definiat. In hoc etiam sensu illum usurpat cap. 1. huius libri textu octauo cūm probauit generationem substancialē non esse motum, quod eius subiectum non sit ens simpliciter, sed materia prima, quæ est pura potentia; quod item repetit primo de ortu & interitu capite quarto textu vigesimo quarto aiens subiectum generationis substancialis esse materiam propriè sumptam; subiectum verò motus materiam in minus proprio significato, seu vt iam est ens actu per formam substancialē.

Tertio sumitur motus paulò pressius pro ea duntaxat mutatione successiua, quæ est actus entis in actu substantiali, & inter extrema contraria versatur, comprehenditq; eas mutationes successivas accidentarias, quibus à contrario in contrarium pergitur.

Atque hæc notio est, secundum quam Aristoteles motum expedit capite primo huiusc lib. textu septimo cūm mutationem generatim sumptam partitus est in ortum & interitum, atque in motum; rursusque generationem in substancialē & accidentariam.

Deinde animaduertendum est contraria, quod ad rem præsentem attinet, tripliciter dici, primò ac propriissimè ea, quæ sub eodem genere maximè distat, eidemque subiecto vicissim insunt, nisi alterum insit à natura, vt ex capite de oppositis constat. Secundò numerantur inter contraria quilibet duo termini positivi, inter quos cernitur latitudo aliqua, vel graduum, vt inter summè calidum & summè frigidum: vel qualitatis mediæ, vt inter album & nigrum, inter quæ cadit cæruleus color: vel extensionis, vt inter quantum vnius cubiti, & quantum sex cubitorum, inter quæ conspicitur latitudo cubitorum quinque: vel formæ, quæ ratione vnius partis successiùe acquiritur, ratione alterius amittitur; quo pacto existentiam mobilis in principio, & in fine spatij inter-

interiacet latitudo existentiae eiusdem mobilis fusa per intercapidinem, quæ successiue acquiritur & abiicitur, dum mobile à principio ad finem pergit. Tertio denique appellantur contraria, non ea tantum quæ primo aut secundo modo talia sunt, sed etiam priuantia, de quibus loquitur Aristoteles 1. libro huius operis cap. 5. text. 47. cum docet rerum Physicarum principia contraria esse.

Denique attentè obseruandum est duas requiri & sufficere conditiones, ut aliquid per se motum terminet. Una est ut habeat contrarium, quod semper supponatur existere in re motum subeunte, ita scilicet ut adeptio eius, ad quod per se motus fit, ab eiusmodi contrario, tanquam à termino, à quo proficiscatur, tendatque ad alterum contrarium, ut ad terminum ad quem. Hanc verò conditionem tradidit Aristoteles tum cap. 2. huius libri text. 10. vbi tamen contraria non quævis sine discrimine, sed iuxta secundam acceptiōē, de qua proximè egimus, intellexit. Secunda conditio est, ut id, quod motum terminat per se comparetur, neque subiecto absque mutatione adueniat, eaque non qualicunque, sed quæ sit vera actio & passio, qualis est illa, qua Socrates albescit, vel sanatur. Hanc etiam conditionem eodem capite, textuque inculcauit Aristoteles.

His ita constitutis, propositæ quæstioni respondendum est ad tres duntaxat categorias, Quantitatis, Qualitatis, & vbi, esse per se motum. Quæ conclusio cùm statuat esse motum ad tres categorias, nec ad plures tribus; utraqque eius pars suadetur. Prior hunc in modum. In illis tribus cernuntur duæ conditiones traditæ; siquidem formæ horum prædicamentorum seruant contrarietatem, de qua locutus est Aristoteles, neque subiectis absque eorum mutatione adueniunt, ut consideranti perspicuum fiet: ergo etc. Posterior verò ostenditur; quia in primis ad substantiam non est per se motus ob defectum prioris conditionis. Nec enim in substantijs datur contrarietas requisita ad motum, de quo hīc agitur; quia in ea non inuenitur per se latitudo motu percurrenda; cum intensiuam non admittat; extensiuam non habeat nisi per accidens, nempe ratione quantitatis. Nec est etiam motus ad relationem, quia cum verbi gratia, Socrates albescit, fit ei similis nix, nullam propriam mutationem niue subeunte. Eadem ratione neque est motus ad motum, atque adeò nec ad actionem, & passionem, quia hæc comproducuntur, acquirunturve productione, sive acquisitione formæ, quæ motu acquiritur, quo fit ut non adueniant subiectis mutatione per se ad ipsa directò pertinente. Similiter ob eandem causam neque ad **Quando, Situm, & Habitum** est per se motus, vt ex argumento- rum dissolutione planius constabit.

Quæ conditio  
tiones requi-  
rantur in eo,  
quod motū  
per se termi-  
nat.

Prima condi-  
tio.

Secunda con-  
ditio.

Respoſto ad  
Propositam  
quæſt.

Cat non fit  
per se motus  
ad substan-  
tiā.

Neque ad re-  
lationem.

## ARTICVLVS III.

OCCVRITVR PRIMI  
articuli argumentis.

Sol. I. arg.

**P**rimi articuli argumenta hunc in modum diluenda sunt. Ad primum negandum est antecedens cum D. Thoma i. p. q. 76. art. 6. M. Alberto in summa de homine in tract. de nutritiua. Durando in i. d. 8. secunda parte dist. q. 4. Capr. in 2. d. 18. q. 1. att. 1. concl. 6. Cai. ad c. 7. libri de ente & essent. q. vltima Heru. quodl. 2. quæst. 10. Ferrariens. 4. contra gent. cap. 81. &c alijs. Ad priorem vero eius confirmationem dicendum quantitatem produci à quolibet genitore compositi naturalis non vi ipsius quantitatis ; vel etiam qualitatis, quæ immediate attingat ipsam quantitatem : sed quatenus à tali progenitore efficitur compositum , cuius tum formam, tum materiam, vt in i. huiusc operis diximus, utramque suo modo, naturali consecutione quantitas sequitur. Ad posteriorem respondendum, esto nullum agens creatum possit materiam primam efficere , (quia, vt alias rationes omittamus, cùm materia prima sit primum subiectum necessariò ante se ipsam deberet supponi ad agentis creati actionem in se recipiendam ) posse tamen quantitatem producere ; quia in ipso generationis momento habet subiectum, in quod agat, nimirum materiam primam, in qua, veteri quantitate cum reliquis accidentibus pereunte, noua quantitas gignitur, vt commune omnium materialium accidentium receptaculum, atque adeò prius natura, seu origine, quam illa omnia: ac cùm toto tempore ante instans corruptionis perseneret quantitas rei, quæ interit, eius interuentu dabitur inter agens & patiens mutuus ille contactus, sine quo actio Physica non procederet.

Sol. 2.

Ad secundum, quod alterationis continuitatem demoliri nitebatur, reiecta sententia quorundam D. Thomæ sectatorum, qui soli motui locali continuatatem dant, qui alibi ex professo refutabuntur, dicendum, et si quantitas continuo motu acquiatur, non proinde in fine motus dandam esse in subiecto qualitatem infinitè intensam, quia esto præterierint infinitæ partes motus, quibus infinitæ partes qualitatis acquisitæ fuerunt, eæ tamen partes non efficiunt actu infinitum, cùm non sint æquales vni certæ, & non communicantes. Licet etiam infinita sint instantia in tempore, verbi gratia, vnius horæ, quo durat alteratio ; quia tamen transiunt per modum vnius finiti temporis, fit ut qualitas non euadat infinitè intensa. Quod vberius explicavimus lib. 3. ad cap. 8. q. 1. art. 5. ad 3. Intellige etiam in instanti alterationis continuæ nihil acquiri, sed in acquisito esse dari quod immediate antea acquirebatur.

Ad

Cur in fine  
alterationis  
non euadat  
qualitas infi-  
nitæ.

Capr. in 1. d.  
17. q. 2. art 1.  
Sonec. 8. Me-  
taph. q. 22. 14  
uelli. 8. huic  
op. q. 7.

Ad locum Aristotelis dicendum mentem institutumque Philologi ibi, ut Graeci, aliquique graues interpretes exponunt, solum esse, res non perpetuo alterari, sed ab eo motu interdum quiescere.

Illud autem hic obiter aduertimus; et si qualitates secundum partes proportionales suae intensionis in infinitum diuidi queant, tamē quia infinita sub nulla arte sunt, redigisse Philosophos quasi ex pācto ob suas disputationes eiusmodi partes seu gradus in numerum quendam certum. Vnde ponunt octo gradus caloris octo frigoris, similiterque aliarum eiusmodi qualitatum. Et vero possent plures vel pauciores gradus numerare, si prædictas qualitates in minutiores, vel maiores partes secuissent.

Ad tertium neganda est maior, & ad eius probationem concedē-  
dum id, quod ea concluditur, videlicet vbi & situm non distingui  
inter se realiter, sed modo tantum. Verū non recte ex eo colligi-  
tur situm, & vbi non distingui prædicamentis; cum figura non dif-  
ferat à quantitate, nisi ut modus rei à re, & tamen ad diuersa prædi-  
camenta pertineant. Vtrum autem situs & vbi, vsu duntaxat popu-  
lari an philosophico, duo prædicamenta re vera constituant, suo lo-  
co expendemus.

## ARTICVLVS V.

RESPONDETVR AD ARGVMENTA  
secundi articuli.

**A**D primum vero argumentū eorum, quæ ostendere niteban-  
tur motum terminari per se ad plures, quam tres categorias,  
concedenda est maior, negāda minor. Etenim generatio pro-

momentanea formæ introductione est positiva & vera actio vt ien-  
tit Scotus in 2. dist. 2. quæst. 4. & 9. & in 3. dist. 4. quæst. vnica, Du-  
randus in 1. dist. 4. quæst. 1. & in 2. dist. 1. quæst. 2. Capreolus in 2. d.  
13. quæst. vnica art. 3. ad argum. contra 1. concl. Ferr. 2. contragent.

cap. 17. Sonec. 7. Metaph. quæst. 22. Marsil. 1. de gener. quæst. 2. art. 2.  
Auer. 4. huius operis com. 129. Simpl. hoc in lib. com. 8. Quam sen-

tentiam Peripateticam esse in 1. de ortu & interitu, vbi hac de re ex  
professo disputari solet, ostendemus. Quare ad confirmationem

minoris dicendum non accepisse eo loco Aristotelem genera-  
tionem pro sola introductione substantialis formæ in materiam,  
quam ubique docet terminari ad substantiam, sed pro alteratio-

ne prævia simul cum introductione talis formæ, vt interdum vñur-  
pat: quod annotarunt præter alios Auerroes tum alibi, tum 8. lib.

huius operis comm. 55. & Mag. Albertus 1. de generat. tract. 1. cap.  
21. Porro autem quemadmodum generationi secundum posteriorē  
sensus spectatæ, non conuenit tarditas & velocitas nisi ratione alte-

Dilut. 1.

Generatio su-  
pta pro mo-  
mentanea in  
introductione  
est vera a-  
ctio.

Duplex vñus  
patio genera-  
tionis.

ratio-

rationis; ita nec competit ad substantiam terminari nisi ratione momentaneæ alterationis.

Dilut.2.

Ad secundum dico ut motus ad substantiam non detur, sufficere defectum contrarietatis, non quidem perfectæ, nec enim ea requiritur ad motum, sed qualis fuit à nobis superius explicata. Itaque non sat est oppositio priuatiæ, quæ substantiæ competit, quæque in ortu, & generatione cuiusq; rei interuenit, ut substantia per motum acquiratur.

Dilut.3.

Duplex mu-  
tationis acce-  
prio.

Ad tertium respondendum est mutationē quod ad præsēs insti-  
tutum attinet, bifariam suini. Vno modo latè, sicque mutari dicun-  
tur quæcunque in se varietatem aliquam recipiunt, qualiscunque ea  
sit: & hoc pæcto fatendum est mutari quicquid nouam relationem  
realem acquirit, ut prior pars propositi argumenti concludit: et si  
ab huiuscmodi etiam mutatione, diuina natura longè absit. Alio  
modo pressè, ac propriè p ea mutatione, quæ est vera actio, & pas-  
sio. De hac verò loquitur Aristoteles cùm ait relationē acquiri absq;  
subiecti mutatione, vti superius exposuimus. Ad posteriorem igi-  
tur partem argumenti, qua ostendi videbatur hanc quoq; mutatio-  
nem subire ea, quibus noua relatio aduenit, respondemus cum D.  
Thoma de potentia Dei quæst. 7. art. 8. ad 5. relationem habere  
effectricem causam; sed hanc esse id, quod producit fundamentum,  
verbi causa, albedinem, quæ fundamentum est similitudinis inter  
duo alba, eandemque actionem terminari ad fundamentum per se ac  
primò, secundario ad relationem, quatenus hæc ab illa tanquam ab  
radice pullulat. Adde etiam nonnūquam relationem aduenire sub-  
iecto absque vlla actione, quæ tunc ad illud terminetur, ut patet in  
relatione similitudinis, quam Socrates iam antea candidus sortitur  
cùm aliud subiectum denuò fit album.

Dilut.4.

Situs nō cō-  
paratur p se,  
sed acquisi-  
tione vbi.

Ad ea, quæ vltimò obiecta sunt, dicimus motum, quo alteratri-  
ces qualitates calor, frigus, humor, siccitas comparantur suapte na-  
tura ordinari ad generationem, in eamque sæpe definere: non tamē  
vt in terminum intrinsecum, sed tanquam in id, quod alterationi  
succedit. Quod ad durationem spectat omissis alijs solutionibus,  
quæ afferri etiā possent, respondemus et si motus eodem actu in ter-  
minum, & in eius durationem contendunt, non ferti tamen per se  
in durationem, sed quatenus duratio idem re ipsa est cum termino.

Quod afferendum quoque est de situ, qui non per se comparatur,  
sed acquisitione vbi, ad quod motus localis fertur; non autem ad  
modum illum, in quo ratio situs posita est. Idemque existimam-  
dum de ratione formalí prædicamenti habitus; quæ ad motum lo-  
calem, quo sibi quisque vestes applicat, non per se spectat.

Capitis

Consulere  
D Th. in 3.d.  
2.q. 2. art. 2.  
quæst. 3.  
Cap. 1. art. 1.  
30. q. 1. art. 1.  
& in 3. d. 3. q.  
1. art. 3. S. 1.  
lib 5. Metap.  
q. 2. art. 6 M.  
Alb. hoc loc.  
ta. 2. L. c. 1.

Tex  
Tex  
Tex  
Text

## Capitis tertij Explanatio.

**P**a Ost hec autem } Hec est altera huius libri pars, in qua de unitate, & diversitate motus Aristoteles differit. Ad veterorem verò intelligentiam eorum, quæ pertractanda sunt, quedam sibi explicanda proponit, quæ Simplicius congtuere ait cum ijs quæ de motu in tertio libro tradita sunt. Declarat ergo in principio quæ dicantur esse simul, non quidem spectata tota vocabuli amplitudine; latè enim patet, ut constat ex libro categoriarum in capite de modis simul, sed quæ duntaxat loco simul esse dicantur. Ea igitur loco simul esse prohibentur, quæ in uno primo, seu adequato loco sunt: quo pacto se habent duo corpora si se mutuò penetrarent, quod tamē natu. & viribus fieri nequit: separatum verò sunt, quæ diversis continetur locis. Vel aliter, Posterior & ad Aristotelis mea plicatio.

## CAP. III.

**P**a Ost hæc autem dicam⁹ quid sit simul, & quid separati, & quid tangere, & quid intermediū, & quid deinceps & quid bærens, & quid cōtinuum, & quibus singula hæc cōgruere apta sūt. Loco igitur simul esse ea dicuntur, quæ in uno primo sunt loco, separatim autem quæ in alio. b tangere ea, quorum extrema sunt simul. Intermedium id, quò res, quæ mutatur, prius peruenire apta est, quam ad id, in quod ultimum mutatur, cùm natura continenter mutatur. Ad minimum autem in tribus est intermedium, quandoquidem contrarium mutationis extremum est. c Continenter autem mouetur quod nihil aut minimum intermittit, non quidem temporis ( nihil enim prohibet eum, qui nihil intermitteat, atque etiam continuo post summam chordam insimilans sonare) sed rei in qua mouetur. hoc autem in mutationibus locorum, atque alijs etiam perspicuum est. d Contrarium verò in loco, quod recta linea plurimum distat. Minima enim terminus clausa est, mensura autem quod terminatum est.

**c.** Deinceps verò id sequitur, inter quod Cùm aut natura, aut situ, aut aliquo alio sic definitum post principium tantū sit. & rem eam, quam deinceps sequitur, nihil eorum, quæ in eodem sunt genere, intermedium est. Dico autem ut linea, seu linea inter lineam, aut inter unitatem unitas, seu unitates, aut inter dominum dominus. At aliud intermedium esse nihil prohibet. Nam quod deinceps est, aliquid deinceps sequitur, & posterius quiddam est. Non enim unum duo deinceps sequitur, neque secundam diem calendæ deinceps sequuntur, sed hæc illas.

Id

proxime docuit occasionem arripit explicandi quidnam sit continenter moueri; atque idem esse, ac nihil, vel minimum intermittere, non quidem temporis, sed rei in qua motus fit, id est, magnitudinis. Quæ verba in diuersos tensus ab interpretibus accipiuntur. Quidam inquit sententiam esse Aristotelis ad predictam continuationem nihil referre si intenderet. Ut ita hunc modo, dum singula intelligantur, id continenter mouetur, quod nihil, aut parum magnitudinis decutitur. sed præterit, siue tempus intermittat, siue non. Nihil enim, inquit, prohibet eum, qui intermittit, videlicet aliquid temporis, continuè moueri. Nihil item vetat nullam quicunque in instrumento posse sumptuam mouum non esse continuum; ut aëcedit, cùm quis in musico instrumento posse sum-

Text. 22.

Text. 23.

Text. 24.

Text. 25.

inam chordam, quam Græci *υπάτημα* vocant, non pulsatis modis immati quætit, quæ *γένεται* dicitur.

**Posterior in  
interpretatio.** Alij volunt docere Aristotelem id tantum moueri continuè, quod nihil intermitit tempora-  
tis, licet spatij aliquid prætereat, vt is qui prædicto modo citharam pulsat; eti que dinc ver-  
borum sensus, id continuè mouetur, quod nihil intermitit, nisi id minimum quiddam sit.  
Minimum inquam non temporis, hoc enim omni ex parte continuum esse oportet, sed rei,  
id est, magnitudinis. Fit enim interdum, vt is qui non intermitit, id est, qui nullam interponit  
temporis quietem saltuatum ab una chorda ad aliam transcat, qui tamen motus continuus  
censetur.

**Germanus:  
Censur.** Hanc posteriorem explicationem secutus est D. Thomas. Verum cum motus absolute cō-  
tinuus utrunque continuatatem & spatij & temporis requirat, vt progresu dicemus, videtur Ari-  
stoteles hoc loco de

ea tantum cōtinuitate agere, qua cō-  
munis hominū ser-  
mo motum continuum vocat, cuius-  
modi est is, quem  
nulla quietis inter-  
capedo rupit. Aque  
hoc pacto insiliētiū  
equorum motus cō-  
tinuos appellamus.

**Extrema mo-  
tus cōtraria.** d Contrariū ve-  
rò } Quoniam extre-  
ma cuiusque motus  
cōtraria esse docue-  
rat, strictum exponit  
quo pacto se habeat  
contrarietas in latio-  
nibus. At ergo ea lo-  
ca est contraria, quæ  
recta linea plurimū  
inter se distant. Ma-  
ximam verò distan-

**Maxima di-  
stantia cur à  
recta linea su-  
gi debeat.** tiam icirco à recta  
linea, non autem à  
recta linea su-  
curva sumendi esse;  
quia oportet mensu-  
ram certū quid esse,  
ac definitum, cuius-  
modi est linea re-

cta, quæ inter duo pūcta ex equo producitur. Est enim omnium brevissima, cū tamē inter eadē  
duo puncta infinitē oblique dispari magnitudine duci possint. **Qua de re Euclides initio  
elementorum, & ibidem Clavius.**

**Quid sit se-  
cundum deinceps.** e Deinceps verò } Ea deinceps sequuntur, inter quæ nihil eotum quæ in eodem genere  
sunt, medium cālit, vt una linea aliā deinceps sequitur, quia inter eas non est alia linea.

**Multis modis dis-  
verbi gratia tempore, perfectione.** Situ deinceps sequitur domus domum; natura ternā-  
dici sequi de- rius binarium, tempore calendas non; perfectione humana natura mentes à materia libe-  
ràs. Explicat item quidnam dicitur hærens, seu contiguum; atque hec esse quod ita deinc-  
eps sequitur, vt tangat id quod sequitur. Quia vero de intermedio egit subdit, in contrariis  
dari intermedia, vt cœruleum inter album & nigrum: non tamen inter contradicentia. Qua  
de re fusius in cap. de oppositis & lib 4 Metaph. cap. 7.

**Hærens quid  
est.** f Continuum autem est } Continuum dicit habere rationem coherentis; quia continua  
esse non possunt nisi quæ coherent sibi mutuò, non quovis tamen modo; sed ita vt in unum  
coalescant. Quod vel ipsa, inquit, notatio nominis ostendit. Dicitur enī *οὐσίας*, id est  
conu-

**Text. 26.** Id autem bæret, quod cum deinceps sequatur, tangit. Quo-  
niam autem mutatio omnis in oppositis est, oppositaq; sunt  
& contraria, & contradictia, & nullum contradictionis  
est medium, perspicuum est in contrariis medium esse. f Con-  
tinuum autem est quod coherentis alicuius habet rationem.  
Dico verò tum esse continuunt cum utriusque termini, quibus  
se contingunt, unum & idem facti fuerint, atque (vt no-  
men significat) continantur, quod esse non potest, si extre-  
ma sunt duo. Hoc autem definito, manifestum est continuū **Text. 27.**  
in his esse, ex quibus unum aliquid contactu aptum est exi-  
stere. Atque vt unum est id quod continet, sic totum unum  
erit, vt aut clavo, aut glutine, aut tactu, aut rei adnas-  
cente. g Manifestum autem est primum esse id, quod dem- **Text. 28.**  
ceps est. Nam quod tangit necesse est esse deinceps, quod ve-  
rò deinceps non omne tangere. Quamobrem deinceps esse his  
conuenit, quæ ratione sunt priora, vt numeris, tactus autem  
minime. Ac si quid continuum est, necesse est tangat, si autem  
tangat, continuum nondum est. Non enim si simul sint, unum  
esse eorum extrema necesse est, sed si unum, necesse est etiam  
simul esse. Ita ortu copulatio postrema est. Tangant enim se  
necessè est extrema si copulari debeant: Quae autem tangunt  
non omnia copulantur. At in quibus tactus non est, copula-  
tionem non esse constat. h Quare si punctum est & unitas, **Text. 29.**  
qualia ponunt separata, idem esse non possunt. Illis enim  
tangere congruit, unitatibus autem deinceps esse.

lē

Text

continuum; quasi σ' ανέχηται, id est quasi ea, ex quibus est, re aliqua continentur, ita ut Quis sit cō-  
sint vnum. Definit igitur continua ea, quorum extrema vnum sunt, quo pacto se habent duæ tiūm.  
partes eiusdem lineæ, quæ ad vnum commune punctum copulantur. Verum si continuum  
non ita pressè sumatur, tribus modis poterunt aliqua dici continua. Primo admodum im-  
propriè ea, quæ clavo aut glutine inter se iunguntur. Deinde minus impropriè duo extre- Tribus modis  
ma, quæ absque alio vinculo sibi mutuo coherent, ut videre est in stirpibus, quæ inseruntur. dis dici con-  
Tertio propriè, ac simpliciter quæ in vnum communem terminum coeunt, seu quorum ex-  
trema vnum sunt. Primam continuitatem vocat Averroes artificiosam, secundam naturalem,  
tertiam Mathematicam.

g Manifestum autem est } Comparat inter se esse deinceps, tangere, & continuum pro-  
priè sumptum; do-  
cetq; esse deinceps  
latius patere, quam  
reliqua. Nam om-  
ne quod tangit de-  
inceps est, non cō-  
tra ; siquidem nu-  
meri sunt deinceps,  
nec tamen vna spe-  
cies numerorū ali-  
am contingit. Deinde assetit tangere communius quid esse, quam continuum: nam quid-  
quid continuum est tangit, nec tamen retro commeat; contigua enim tangunt se, nec sunt  
continua quia eorum extrema non sunt vnum, sed multa, euident tamen continua si eo-  
rum extrema vnum fiant. Hinc colligit continuum & natura, & ortu postremum esse.

Text. 30. *Ac illorum medium aliquod esse potest? Nam omnis linea  
inter puncta media est. Ibarū non est neceſſe. Nullum enim  
inter binarium, & unitatem medium est. Quid igitur est  
simul esse, & quid separatum, & quid tangere, & quid inter  
medium, & quid deinceps sequi, & quid cohærens, & con-  
tinuum, & quibus vnumquodque horum conueniat, dictum  
est.*

am contingit. Deinde assetit tangere communius quid esse, quam continuum: nam quid-  
quid continuum est tangit, nec tamen retro commeat; contigua enim tangunt se, nec sunt  
continua quia eorum extrema non sunt vnum, sed multa, euident tamen continua si eo-  
rum extrema vnum fiant. Hinc colligit continuum & natura, & ortu postremum esse.

h Quare si punctum } Docet punctum & unitatem siue separata sint, ut quidam finxere, si. Discrimē in-  
te non, haud quam idem esse: ponitque inter illa d. scriben, quod unitatis conueniat ter unitatem,  
deinceps esse, non verò tactus, qui tamen punctis competit, quatenus per ipsa tese lineæ con- & punctioni,  
tingunt. Præterea quod inter puncta eiusdem lineæ semper aliquid interiectum sit, nimis  
linea: in unitatis vero aliæ res habeat nec enim inter vnum & duo cadit aliquid.

### Capitis quarti Explanatio.

**M**odus autem multis modis } Accedit iam ad unitatem, diuersitatemque mo-  
tus explicanda m. Ac primùm statuit motum totidem modis dici, quot vnu-  
nempe vnum generè, vnum specie, vnum numero. Si motus sunt vnum ge-  
nere, qui ad formas eiusdem categoriæ proficiuntur, ut omnes alterationes:  
i; vnum specie, qui in formas eiusdem speciei desinunt, ut omnes dealbatio-  
nes. Quod si aliqua detur forma, quæ simul species & genus sit, id est, quæ sit species sub-  
alterna; tunc mo-  
tus, quibus ad eam  
pergitur, non vnu  
quid specie absolu-  
tè dicetur, hoc est,  
eiusdæ speciei infi-  
me, sed subalterne.  
Ponit autem exem-  
plum speciei subal-  
terne μόλθοσιν,  
id est, descendit; ex-  
istimandi, assenti-  
dive actū, sub quo,

De unitate  
& distinctio-  
ne motuum;

### C A P. IIII.

Text. 31. **M**odus autem multis modis unus dicitur, quippe  
cum vnum multis modis dicamus. Ac unus quidem  
generè est ex categoriæ figuris. Lationes enim omnes  
generè vnum sunt. Alteratio autem à latione gene-  
re diuersa est. At specie unus est, si cum generè unus sit in  
individua quoque fuerit specie, veluti cum sint coloris diffe-  
rentiae, diuersæ speciei sunt dealbatio, & denigratio.

tanquam sub generè continetur atque sciendi incomune, sub hoc vero similiter varijs actus  
sciendi specie distincti.

b Sed dubitat aliquis } Pridè quam statuat qui motus unus numero concordari  
debeat, diligenter expendit an id, quod de unitate specifica motos assertuit, cum veritate

consentiat, argumentaturque in contrariam partem. Nam si unitas specifica termini sufficeret ad constituendum motum specie unum; sequeretur motu circularem, & rectum, cum uerque ab eodem punto ad idem punctum per diuersas lineas sit, eiusdem esse speciei, sequeretur iten volutationem, & ambulationem ad eandem speciem infimam pertinere, si ab eodem loco ad eundem contendant. Quod absurdum videtur. Hanc uestionem dilatationes vnu-  
de accipiant uens ait lationes non solum a terminis, sed etiam a medio recto, & circulari, siue obliquo distinctione. distinctionem capere. Quare cum rectum & obliquum, circulare & specie differant, etiam conversionem, & motum rectum inter se specie distingui.

**Qui motus  
fit absolute  
vnuus.**

c Simpliciter autem vnuus est Declarat quinam motus absolute vnuus sit, hoc est vnuus numero. Porro cum in quolibet motu tria concurrent, res mota: forma, que acquiritur, tempus, quod consumitur; statuit tria hec ad unitatem numeralem motus simul requiri: ita ut forma, ad quam acceditur, sit una numero, & ut tempus vnuum sit, hoc est, ut nulla fiat temporis intermissione, que sit interiecta quiete. Ita que si Coriscus albescat ad duos gradus alboris, ibique subsistat; postea ve-  
ro repetito motu alios duos gradus comparat, non erit una numero dealbatio. Preterea necesse est, ut res mota, siue subiectum, sit vnuum non ex accidente, sed per se, non commune, sed singula-

Omnes enim dealbationes specie eadem continentur, omnes item denigrationes; sed non denigrationes, & dealbationes. Omnes itaque dealbationes specie vnuum sunt. Quod si quedam species simul, & genera sunt, manifestum est specie vnuum esse quodammodo, at simpliciter specie vnuum non esse. Ut discendi actus, si scientia species quidem sit existimationis, & scientiarum genus. b Sed dubitare aliquis potest, sit ne specie motus vnuus, si id ex eodem in idem mutetur: ut punctum vnuum ex hoc loco in hunc locum semel atque iterum. At si ita est conuersio idem erit atque rectalatio, & voluntatio idem atque ambulatio. An definitum motum diuersum esse, si id, in quo, specie diuersum sit? quod autem in orbem est, specie a recto differt. Genera itaque, ac specie motus vnuus, ita se habet. c Simpliciter autem vnuus est motus, qui est sentia vnuus est, & numero. Is vero quis sit si diniserimus, manifestum fiet. Tria enim numero sunt, ex quibus vnuus motum esse dicimus: id quod, & id, in quo, & quando. Dico autem id quod, quoniam aliquid, quod mouetur, ut hominem, aut aurum esse necesse est. Et hoc in aliquo moueri ut in loco, aut in affectionibus. Et quando: in tempore enim res omnis mouetur. Quorum, in re, in qua res mouetur, positum est, ut genere quidem aut specie sit vnuus, ut autem cohæreat, in tempore. At ut simpliciter vnuus in his omnibus. Nam & id, in quo, vnuus & individuum, veluti speciem esse oportet: rursus, quando, ut tempus vnuum, & non intermitte: & id, quod mouetur, vnuum esse, non ex accidenti, ut album nigrascere, & Coriscum ambulare: vnuum autem est Coriscus, & album, sed ex accidenti. Neque commune. Nam simul posunt homines duo eadem curari curatione, ut ea, que est lippitudinis: at non una est nisi specie. d Verum si Socrates eadem alterationis specie, sed in alio, atque alio tempore alteretur, si id, quod incerit, vnuum numero fieri rursus potest, erit una & eadem: sin minus, eadem quidem, sed non una erit.

e Sed

Sicut enim communis natura ratione subiectatum partium, in quibus continetur, diuersas uno tempore mutationes subire potest: quādoquidem albescente Socrate fit homo albus, nigrescente simus Platone, fit niger: ita ut motus vnuus numero habeatur, non sat est communis naturae identitas, sed oportet ut ad eandem rem singularem pertineat.

d Verum si Socrates > Rogaret fortasse quispiam, si Socrates eadem alterationem alio atque alio tempore subeat, num eadem numero alteratio censenda sit.

Dubit.

Responsio.

sit, an non. Hic responde: si fieri possit, ut quod semel evanuit, redeat, eiusmodi alteratio-  
nem posse eandem numero esse: quasi dicat specie tam modis eadem futuram, non au-  
tem numeros, quia quod semel interiit, idem numero reuiuiscere impossibile est.

e Sed dubitatio huic? Aliam mouet quæstionem superiori non absimilem: videlicet (ut Dubit.  
D. Thomas interpretatur) sit ne eadem numero valetudo, vel quœvis alia affectio, qua quis  
du potius est, an non. Videbitur enim alicui non posse eandem esse: quia cum subiecta,  
quibus accidentiis in-

**Text. 37.** e Sed dubitatio huic similis existit, vtrum sanitas  
vnus essentiæ sit in corporibus, & omnino habitus, atq;  
affectiones. Ea enim, in quibus est, moueri, & fluere vi-  
dentur. Quod si una & eadem est ea, quæ mane, & que  
nunc sanitas inest, cur cum intermissam rursus sanitatem  
recepit, bæc & illa una numero non erunt? Eadem enī  
ratio est, f. sed hoc differunt, quod si duo, propter hoc  
ipsum ut si numero unus, etiam habitus necesse est. Unus  
enī actus numero unius numero est. At si habitus unus  
est, non etiam actus unus esse alicui fortasse videbitur.  
Nam cum ambulare desierit, amplius non est ambulatio,  
sed erit si rursus ambulet. Itaque si unus & idem est,  
posse unum & idem saepius interire, & esse. Atque hæ  
quidem dubitationes à præsenti consideratione sunt alienæ.

**Text. 38.** g Quoniam autem continuus est motus omnis, siquidē  
omnis potest diuidi, eum etiam, qui simpliciter unus est,  
necessè est continuum esse, & si continuus, unum. Non  
enī omni continuari omnis potest: ut nec aliud quodvis  
cuius, sed quorum extrema unum sunt. Extrema autem  
aliorum quidem non sunt, aliorum vero sunt specie  
differa, & homonyma. Quo enim modo se tangerent aut  
recepit, bæc & illa una numero non erunt? Eadem enī  
ratio est, f. sed hoc differunt, quod si duo, propter hoc  
ipsum ut si numero unus, etiam habitus necesse est. Unus  
enī actus numero unius numero est. At si habitus unus  
est, non etiam actus unus esse alicui fortasse videbitur.  
Nam cum ambulare desierit, amplius non est ambulatio,  
sed erit si rursus ambulet. Itaque si unus & idem est,  
posse unum & idem saepius interire, & esse. Atque hæ  
quidem dubitationes à præsenti consideratione sunt alienæ.

**Text. 39.** h Quoniam autem continuus est motus omnis, siquidē  
omnis potest diuidi, eum etiam, qui simpliciter unus est,  
necessè est continuum esse, & si continuus, unum. Non  
enī omni continuari omnis potest: ut nec aliud quodvis  
cuius, sed quorum extrema unum sunt. Extrema autem  
aliorum quidem non sunt, aliorum vero sunt specie  
differa, & homonyma. Quo enim modo se tangerent aut  
recepit, bæc & illa una numero non erunt? Eadem enī  
ratio est, f. sed hoc differunt, quod si duo, propter hoc  
ipsum ut si numero unus, etiam habitus necesse est. Unus  
enī actus numero unius numero est. At si habitus unus  
est, non etiam actus unus esse alicui fortasse videbitur.  
Nam cum ambulare desierit, amplius non est ambulatio,  
sed erit si rursus ambulet. Itaque si unus & idem est,  
posse unum & idem saepius interire, & esse. Atque hæ  
quidem dubitationes à præsenti consideratione sunt alienæ.

**Text. 40.** i Cobæ-  
rebunt quidem & qui non ijdem sunt specie, neque gene-  
re. Aliquis enim mox ac cucurrit, febricitabit: & ut fax  
ex successione, latio cobæret, non autem est continua.  
Positum enim est ea esse continua, quorum extrema unū  
sunt. quare cobærent, & deinceps sequitur, quod conti-  
nuatum sit tempus, continui autem quod motus: quod  
cum est, cum utriusque extremum unum sit. Ideo

hærent, perpetuò la-  
bantur, & fluant,  
ut Heraclitus, alijq;  
antiquitatis philo-  
sophi tradidere, ut  
que si eadem nume-  
ro valetudo diu in-  
tegra & incolmis  
perseuerat, nihil vi-  
detur cause esse, cur  
etsi intercat non ea  
dem numero regre-  
neretur.

f Sed hoc diffe-  
runt, Tanta obscu-  
ritate hic locus te-  
netur, ut quibusdā  
corruptus, & muta-  
lus videatur. Sim-  
plius verba que-  
dam de suo adjectis:  
Autroes in eius se-  
su creedo laborat,  
ac tribus allatis ex-  
plicationibus, ni-  
hil proficit. Vide-  
tur tamen Aristoteli-  
s mens esse, licet  
ex formarum, quo  
acquituntur, multi-  
tudine, actionum  
motuumque diver-  
sitatem arguere pos-  
simus, quia ad actio-  
nis motusque uni-

tatem, unitas formæ exigitur; ex formæ tamen, quæ acquiritur, unitate, non licere actio-  
nis motusvè unitatem colligere: quia ad unitatem numeralem motus, non solum for-  
mæ, sed temporis quoque unitas necessaria est. Quare esto eadem forma redire, non  
ijscirco eundem numero motum redintegrandum: re tamen vera formam, quæ semel  
abolita est, reparari nō posse. Hinc responsio ad propositam controversiam, vt cunque Solutio pro-  
ducenda erit; videlicet continuatam valetudinem, eandem numero esse; cum non po-  
namus eam intercidere, sed incolumen seruari, quemadmodum & subiectum idem ma-  
net, quantumis Heraclitus, alijque instabilitatis rerum auctores contradicant.

g Quoniam autem continuus? Vberius exponit quæ ad numeralem unitatem mo-  
tus concurrunt, docetque licet omnis motus continuus sit, quandoquidem & diuiduus,  
nullius tamen partes uno communitermino copulari, præterquam eius, qui unus num-  
ero dicitur. Non enim inquit, quilibet res continuari possunt; sed eç solum, quorum  
extrema inter se coalescere aptæ sunt, & in unum euadere. Nimitum quedam terminos,  
sive extrema non obtinent: alia eti habent, eiusmodi tamen sunt, ut coire nequeant,  
veluti linea, & deambulatio, ceteraque id genus specie differentia. Quod & de moti-

bus

Quoniam res  
inter se conti-  
nuari posse

bus inter se comparatis afferendum est. Nam qui naturam specie dissidentem fortius intantur, continua i inter se non possunt, ut cursus & febricitatio.

**Motus specie** h. Cohærebunt tamen. Etsi monus genere, aut specie differentes inter se continuari ne-distincti posse queant; nihilominus cohærentes dici possit: admonet; si tamen unus alterum subsequatur, nec sunt cohærentes dicitur. Quod Simplicius hoc loco non animaduertit putans omnes motus, qui inter se co-

hærent, in unum

coagmētari posse,  
& cōtinuos reddi.

**Cui Themistius,**  
alijque interpretes,  
imo & Aristoteles  
palam repugnat.

**Ad continui** eatem motus  
quæ requiran-  
tur.

i Ideo motus?

Tria inquit necessaria esse ut motus ratiōne continuas dicatur, in primis ut sic idem motus specie. Secundò, ut sit idem mobile, Tertio, ut sit idem tempus, nec vlla quietis mora intercedat. Ex his si vel unum desideretur, non erit motus continuus: sicuti non erant cursus illi recursus, quos equites obibāt Athēnis in Pirēo iedam candētem alij alij vicissim dantes accipientesque in certaminibus. Nam quāquam hi motus, siue faciūt, quæ deferebantur, siue equitum deferentiū, nec intersticio nature & speciei, nec

intermissione temporis, abiūnt eti erant, subiecto tamen distinguebantur.

k Is item qui perfectus? Omissa Averrois interpretatione, quæ verum sensum non attigit; docet plane Aristoteles alia quoque ratione motum dici unum, videlicet quatenus perfectionem suę nature debitam & congruentem habet. Nam bonum siue perfectum, & unum, immo & totum, perpetuò esse in his, alijsque id genus rebus comitantur. Quod videat Aristoteles ex Fythagorē & Platonis disciplina artipuisse, ut annotauit Alexander Simplicio referente. Lege, si placet, quæ hac de re in commentarijs libriorum de cœlo ad primum cap. lib. I. scripsimus. Quia verò interdum motus terminorum, ad quos proficiuntur, absolutionem non obtinent, ut si Plato albescere incipiat, nec tamen ad perfectum cando rem euadat; commone facit, nihil obstat hanc imperfectionem, quominus quilibet absolute unus numero appelletur, si modo continuus sit.

l Aliter etiam preter? Alium unitatis modum subiectit, quo motus unus dicitur, qui & qualitatem seruat. Vt enim is, qui modo tardior est, modo celerior, ob hanc partium dissimilitudinem minus est unus: ita qui toto decursu sibi consentit, & uniformitatem habet, magis unus censetur, sicuti linea recta magis videtur una, quam obtorta, at varijs flexibus sinuata; quodammodo plurimum linearum rationem obtinet. Hanc autem unitatis intensio-

i Ideo motus, qui simpliciter continuus, unusque est species, idem sit, & unius, & in uno tempore necesse est. Vno quidem in tempore, ne motionis vacuitas sit media. Nam in intervallo quiescere necesse est. Multi igitur, & non unus motus sunt quorum quies media est. Quare si aliquis motus statu intercipitur, is neque unus, neque continuus est. Intercepitur autem si tempus est intermedium. Nec verò qui specie unus non est, quanquam tempus non intermitatur. Nam tempus quidem unum est, specie autem motus alius. Unum enim motum species quoque unum esse necesse. Hic autem ut simpliciter unus sit necesse non est. Quis igitur unus sit simpliciter motus, dictum est. k Is item qui perfectus est, unus dicitur, seu genere sit, seu species, seu essentia, perinde atque in ceteris, perfectum, & totum unius est. Est autem interdum ut imperfectus quanquam sit, unus dicatur, modo continuus fuerit. l Alter etiam praeter eos, qui dicti sunt, motus unus dicitur, qui est æquabilis. Nam is, qui non est æquabilis, quodammodo unus non videtur, sed is magis, qui est æquabilis, ut recta linea. Inæquabilis enim sectilis est. Videntur autem differre intensione, & remissione. At verò in omni motu æquabilitas inest, & inæquabilitas. Nam & alteratio æquabilis esse potest, & latio super æquabili, veluti circulo, aut recta linea: ac in accretione, & imminutione similiter. m Inæquabilitatis autem differentia ex eo interdum est, in quo mouetur.

Motus

**Bonū, unū,**  
totum.

**De equabi-  
litate motus.**

nem, remissionem vnde in omnes motus conuenire posse ait Aristoteles: non quod motus celestium sphaeratum velocitatis incrementa, aut decrementa subire queant: id enim in libris de celo negat, sed quia non alijs tantum motibus, sed etiam ei, qui circulo fit, ex se non repugnet eiusmodi varietas. Lege Averroem hoc loco.

In inequabilitatis autem duas assert causas inequabilitatis motuum. Alteram, quod Motuum in magnitudo super quam res mouetur, inequabilis sit, cuiusmodi est via tortuosa, & anfractibus impedita. Alteram, que ab ipso modo sumitur, quod, ut Themistius exponit, motor ipse duce caus. modò acrius, modò pigrus rem motam incitet.

*Motus namque æquabilis, nisi in magnitudine æquabili, esse non potest, ut motus, qui in flexa linea, aut anfractu fiunt, aut alia magnitudine, cuius partes omnes inter se aptæ non sunt. Alia est non loci ratione, nec temporis, nec eius ad quod est, sed modi. Nam celeritate, & tarditate interdum definitur. Cuius enim eadem est celeritas, is æquabilis est, cuius non est, inæquabilis.* n Ideo celeritas, & tarditas nec species sunt motus, nec differentiae, cum species omnes comitentur. o Quare nec grauitas, nec leuitas, que ad idem, ut terræ ad se, aut ignis ad se. p Inæquabilis igitur, quia continuus, unus est, sed minus, ut lationi flexæ accidit. Quod autem minus est, ob mistionem contrarij semper est. At si potest fieri ut omnis motus æquabilis sit & non æquabilis, qui diuersæ speciei inter se coherent, unus & continuus non erunt. Quomodo enim æquabilis fuerit is, qui ex alteratione, & latione coalescit? congruere nanque inter se deberent.

n Ideo celeritas & tarditatem non docuit, nonnulla infert consequentia. Primum est celeritatē, & tarditatem nec species motuum esse, nec corum differentias; quod ex eo concludit, quia in omni motu promiscue repetiri queunt; cum tamē nullus speciei, aut differentie ratio incerta & vaga esse possit.

o Quare nec grauitas? Hoc est alterum consequentium; quod variè intelligitur ab interpretibus. D.

Thomas ait sententiam illius est: grauitatem & leuitatem non idem valere, quod tarditas, & velocitas: quia hec in omnes omnium corporum motus indiscriminatim competit, illæ verò minimè: quandoquidem grauitas ijs tantum, qui deorsum: leuitas ijs, qui sursum vergunt, accommodatur. Hec expositio videtur vim afferre verbis Aristotelis. Germanior est, quā alii afferunt, vt sit sensus quemadmodum tarditas & celeritas non sunt species motuum, aut differentiae motuum specie diuersorum; ita nec specie distingui grauitatem, qua aliquid in locum insimum celeriter tendit, à grauitate, qua ad eundem locum aliquid tardè mouetur, qualis grauitas inest duabus terre portionibus, quarum una plus habet ponderis, quam altera. Atque hoc significant verba illa, terre ad se, Quod de ignis leuitate similiter explicandum est.

p Inæquabilis igitur? Docet inæquabilitatem non impedire quominus motus possit eveni. Inæquabilitas seri unus, si continuus sit, licet minus participet unitatem, quam æquabilis & sibi vndeque si non impedit milis: ille enim ratione disparitatis in diuersas partes quodammodo contrarias fecari potest, continuitate quia id, quod minus est, admisionem habet contrarij, ut minus album admisionem nigri. motus. Tum quedam reperiit ad unitatem & continuationem spectantia, que iam ex dictis liquent.

Observa in hoc Capit. ad tex. 41 pronuntiatum illud Aristotelis, differentia specie non posse inter se continuari. Quod verum est non in motibus solùm, de quibus hoc loco agitur, sed etiam in temporibus. Respondent enim sibi mutuò continuitas motus & temporis in eadem Differētia spe. Nec obest quod in primo mobili continuantur tempus præteritum, presens, & futurum. cie non con. Non enim hec differunt inter se specie, sed accidentatio tantum discriminante (non secus ac tenuari, duce partes eiusdem motus, quarum alia velox est, alia tarda) alioqui tempus primi mobilis non diceretur à Philosophis unum numero; cum ea, que specie differunt, numero etiam differre oporteat. Diximus, in eadem re, quia perseverante continuitate temporis primi mobilis, interfluunt plurimi motus inter se discreti & disiuncti. Quid vero de continuatione alias rerum, que in fluxu non consistunt, pronuntiandum sit, non est huius loci explicare.

QVAESTIO

## QVAESTIO I.

VTRVM MOTVS DISTINGVANTVR  
specie per terminos, in quos feruntur, an non.

## ARTICVLVS I.

## ARGUMENTA IN PAR-

tem negatiuam.

arg. pro par-  
te negat.

ON distingui motus per terminos hunc in modum videtur probari. Motus referuntur ad terminos, ut ad fines, in quos tendunt, & quorum gratia sunt, sicuti & actus omnes: sed à fine nequeunt speciem sortiri: ergo non distinguuntur specie per suos terminos. Assumptio probatur, quia specifica distinctio cū pertineat ad rei quiditatem, absoluta est ab existentia; at causalitas finis, sicuti & efficiens, importat ordinem ad existentiam, ut alibi diximus: ergo etcæt.

Lib. 2. huius  
op. c. 7. q. 7.  
art. 3.

arg.

Secundò. Actiones non distinguuntur per terminos; ergo neque motus; cùm in vtrisque eadem sit ratio. Probatur antecedens, quia si per terminos distinguerentur, cùm actio in commune non habeat formam vnam, quam respiciat, non esset quid vniuocum, sicuti neque motus, qui ob eam causam analogum est.

arg.

Tertiò. Termini à quibus motus profiscuntur, faciunt per se ad variandos, & distinguendos motus: ergo ab ijs etiam motuum distinctio sumenda erit. Antecedens ostenditur; quia alioqui nullum foret discrimen inter motum, simplicemque mutationem: cùm non aliter hæc à Philosophis inter se distinguantur, nisi quia terminus à quo motum, est aliquid posituum, simplicis vero mutationis negatiuum quidpiam. Nam, exempli gratia, motus dealbationis est progressio à nigro, vel cærulco in album; mutatio verò ad albedinem ex se tantum est progressio à non albo in album. Confirmaturque idem assumptum ex Aristotele libro 7. huius operis cap. 1. text. 5. vbi tripartitam motus varietatem explicans, cum motum censem specie vnum, quo ab eodem ad idem specie tenditur.

## ARTICVLVS II.

PRIMA ASSERTIO, QVA PROPOSITÆ  
quæstioni respondetur.

Sic

Cōsuled.Th.  
a. cōtra gent.  
e. 17 M. Alb.  
hoc in loco  
utac.3.c.1.Sco  
tu in 1. d. 13.  
q. vniuersit. Ferr.  
q.4.huius lib.

**S**It tamen prima assertio. Motus distinguuntur inter se specie per terminos ad quos tendunt, non autem per terminos, à quibus proficiuntur. Prior huiusce assertionis pars non solum est Aristotelis hoc in libro cap.4.text.31. sed vt commune axioma in Philosophorum scholis celebratur. Potest autem illustrari ex eo, quia terminus comparatur ad motum, vt actus seu forma ad potentiam. Quare sicuti forma lapidis propriam differentiam, & speciem lapidi indit; ita & terminus motui, qui in ipsum fertur; nisi quod forma lapidis, (sicuti & aliæ formæ Physicæ) lapidem intrinsecè componit, terminus verò non ita sese ad motum habet; licet hic in ordine ad illum, tanquam ad suum obiectum, & causam formalem externam, intimam differentiam speciemque sortiatur.

Præterea à quo res accipit nomen & definitionem, ab eodem etiam speciem sumit: at motus, teste Aristotele hoc in libro cap.1. text.4. & cap.5. text.48. nomen accipiunt à terminis, in quos tendunt; vocatur enim refrigeratio à frigore, dealbatio ab albedine; itemque refrigeratio non nisi per frigus, dealbatio non nisi per albedinem definitur, similiterque res habet in cæteris: ergo motus distinguuntur specie per terminos, in quos feruntur.

Posterior pars assertionis, quam statuit D. Thomas 1.p.q.25.art. 1.& q.45.art.1. & alij, facile suadetur. Primum quia fieri non potest, vt unus motus specie à duobus specie distinctis, & inter se contrarijs unitatem capiat: at terminus à quo, & terminus ad quem specie differunt, vt docet Aristoteles 1.de cælo.c.8.tex.86. & inter se contrarij sunt, vt idem ait hoc in lib.c.5.text.49. & lib.8. c.7. text.62. Quod etiam confirmatur testimonio eiusdem Aristotelis cap.4.huius lib.text.31. vbi afferit motum eundem specie esse eum, quo ad formam eiusdem speciei pergitur; ideoque omnes dealbationes in speciem unam conuenire.

Communē effatū in Phīlosophia mo<sup>re</sup> distinguis p terminos, ad quos ten-  
dunt.

Termin⁹ est causa formālis externa comparatio-  
ne motuum.

Motus nō di-  
stingui per  
terminos à  
quibus pro-  
ficiuntur.

### ARTICVLVS III.

## SECVNDA ASSERTIO; ET ARGV- mentorum, quæ initio adducta sunt, explicatio.

**A**ntequam secundam assertionem statuamus, prænotandum est mutationem, quod ad hunc locum spectat, dupliciter sumi. Interdum latè & in commune, nonnumquam strictè. Mutatione priori modo sumpta, vt colligitur ex doctrina Aristotelis 1. huius lib.text.7.est qua res aliter se habet nunc, ac prius, siue ea mutatione versetur inter terminos positivos, cuiusmodi est progressio ab albo in nigrum; siue committat termino positivo in negativum, vt ab

Duplex usus-  
patio muta-  
tionis

albo

albo in non album, siue à negatiuo in positiuum, vt à non albo in album. Mutatio posteriori modo accepta eas tantum mutationes comprehendit, quæ progrediuntur à termino à quo negatiuo in terminum ad quem positiuum. Quopacto locutus est Aristoteles de mutatione hoc in lib. c. 5. text. 5 i.

Igitur si mutatio priori consideratione spectetur, planum est quid inter eam, & motum sit discriminis. Differet enim à motu ut commune analogum à suo membro, cum mutatio ita accepta sic mutationem, communem quid multiplicis naturæ suo amplexu coercens motum, priori modo sumptam. + generationem, cæterasque mutationes. Si autem posteriori modo expendatur, dubium controversumque est num specie differat à motu. Et quidem parti affirmatiæ probabilitatem assert diuisio illa, cuius paulò ante mentionem fecimus, inculcata ab Aristotele cap. 1. huius libri text. 7. vbi inter cæteras mutationes enumeratur tanquam species ab alijs distincta ea mutatio, quæ est à termino negatiuo ad positiuum.

Nihilominus sit secunda assertio. Motus non differt specie à mutatione posteriori modo sumpta cum ambo in eundem terminum feruntur. Probatur, quia cum Socrates è candido fit niger, abiectione illa candoris, quæ motum ad nigredinem comitatur, distinguitur ex ipsa à tali motu. Quare poterat hic sine illa, saltē diuinitus, dari: & tamen non foret alterius speciei, nec enim ideo propriā amitteret naturam. Igitur ex eo, quod motus à termino positiuo, vel negatiuo progrediatur, non sortitur diuersam speciem. Idemque patet in generatione. Nec enim generatio equi, alterius esset speciei ac modo est, si immediatè ante equinæ formæ introductionē nulla in materia extitisset forma, cui intereundi recens forma succederet. Illud tamen in confessō est, si mutatio solvens à termino negatiuo momentanea sit, esto ad eundem terminum feratur, ad quem motus; distingui inter se specie; non quidem ob differentiam termini à quo; sed quia altera progressio continua est, altera momentanea. Quin vero si rem ad amissim rationis exigamus, prædictæ mutationes haud dicendæ sunt simpliciter eundem terminum ad quem vendicare; sed eundem quoad realitatem, non quoad modum. Nam idem candor alium modum sortitur cum motu; alium cum momentaneam terminat mutationem; hanc enim terminat ut quid raptim, & momento acquisitum; illum ut quid successiū, & temporis fluxu comparatum.

Dubit.

Responso.

Quæres igitur quandoquidem motus, & mutatio ita sumpta non differunt essentia, quidnam inter ea sit discriminis. Respondemus distingui inter se accidentariò, ac penes connotata: quia motus secundum suam propriam notionem, saltē ordinariè, comprehendit abiectionem termini à quo positiui; non quidem primo aut tanquam significatum, sed secundaria ratione, & ut quid piam connotatum, mutatio autem, verbi gratia, dealbatio ex se importat solam nudam

nudam ac simplicem progressionem à non albo ad album.

Neque huic nostræ sententiæ officit quod Aristoteles loco superius citato mutationem, profectam à termino à quo positio, quasi speciem à cæteris diuersam recensuit. Non enim consilium ei fuit tripartita illa diuisione, ea duntaxat, quæ inter se propriè specie dissident, complecti. Adde cùm sub illo membro, è non subiecto in subiectum; non paucæ momentaneæ mutationes, quæ à motu, uti diximus, specie differunt, contineantur; neutiquam hac etiam ex parte id membrum vacare, sed ad prædictam diuisionem absoluendam necessariò adhibendum fuisse. Si quis autem quærat num abiectione prioris formæ, & acquisitione nouæ sint duo motus. Occurrentū sol. erit esse duos; cùm habeant distinctos terminos. Verùm formæ abiectionem non esse motum realem & posituum, sed negatiuum dūtaxat, vt proxima quæstione ostendemus.

Reliquum est ut argumentis initio propositis occurramus. Ad Diluvuntur <sup>se</sup> primum concessa maiori propositione; quod ad minorem attinet, gumentia ini- respondendum est motus accipere speciem à terminis, non prout nis pposita causalitatem finis exercent, quod rectè probat argumentum; sed ut Dil. i. habent rationem causæ formalis extrinsecæ; modo superius à nobis explicato in confirmando prima assertione.

Ad secundum, dicendum actionem tendere ad formam in commu- Dilut. 2. ne, non absolute; sic enim non esset quid vniuocum, sed ut fortitur Cur actio hæc vnum quendam peculiarem modum, quem declaramus per esse ab ratione: agente: quod in motu non cernitur.

Ad tertium quid respondendum sit cōstat ex dictis. Fatemur enim differre motum à simplici mutatione, quod illa à termino negatiuo; Non omnes hic à positio proficiuntur; non ita tamen ut hæc distinctio ad cō- eiusdem specituendam differentiam specificam inter motum, & inter mutatio- ciei motu exi nem successiuam, cùm circa eundem omnino terminum versantur, a quo ciudæ satis sit. Quod verò attinet ad locum in argumendo citatum dic Aristotelem inibi non vniuersim de motu eiusdem speciei locutu fuisse. Namque licet pronuntiarit motus omnes, quibus ab eodem ad idem specie pergitur, sub eadem specie concludi, non proinde censuit omnes eiusdem speciei motus requirere terminum à quo eiusdem speciei.

## QVÆSTIO II.

**QVO PACTO MOTVS, QVI IN QVANTE  
tate versantur, à terminis, in quos tendunt,  
speciem accipient.**

**Eccc ARTIS.**

## ARTICVLVS I.

**OPINIO EXISTIMANTIVM ACCRE-**  
**tionem & decretionem esse duos motus**  
**positiuos distinctos specie.**

**N**unc sigillatim scrutemur qua ratione tres illæ motuum species in Peripatetica doctrina perulgatae, nempe motus ad quantitatem, alteratio, & latio à terminis, in quos tendunt, speciem sortiantur. Atque ut ordinatur ab eo, quo ad quantitatem itur, consuevit is in accretionem, & decretionem seu diminutionem diuidi: sed est inter philosophos disceptatio num decretio vera species motus sit. Quippe Socrates exempli gratia, interim dum viuit, ac nutritur, nouas materiae partes sibi copulat; simulque ob actionem tum circumflui aeris, aliarumque causarum occuriantium, tum maximè caloris humidum depascens, continenter ab eo materia dilabitur, & cum ea simul quantitas; atque ita perpetuo acquirit novam quantitatem, veteremque deperdit. Hinc orta dubitatio est utrum in hac, alijsque id genus imminutionibus interueniat motus aliquis realis & positivus, qui decretio vocetur, cuius terminus sit quantitas Socratis; quæ antea rationem habebat partis, nunc vero rationem totius. (videlicet quia prius sub decem digitis erat, nunc sub octo duntaxat.) an vero talis motus positivus non detur, sed pura tantum corruptio abeuntis quantitatis. Multi predictum motum positivum tuentur. In primis ob auctoritatem Aristotelis, cuius ea sententia esse videtur. Namque ad initium huius libri, cum in primo capite mutationum varietatem explicuisset, numerassetque mutationes terminatas ad negationē substantiæ, quantitatis, qualitatis, & loci, quas corruptiones nūcupauit, alias quidē simpliciter, alias secundū quid; nihilominus decretionē nō in hanc turbā negatiuā cōiecit; sed separatim inter motus positivos recensuit, tum alibi, tum textu. 18. sequentis capitū; adeo perspicue, & ex professo, ut contrariæ opinioni nequaquam locus relinqui videatur.

**Secundū arg.** Deinde corroboratur eadē sententia ex eo, quia, ut p̄ter alios edifserit S. Thomas in 1. d. 17. q. vlt. art. 2. ad 2. & in prima Secundæ q. 52. art. 2. & in 22. q. 24. ar. 3. ad veram motus rationem non oportet novam realitatem per eum acquiri, satisque est eandemmet rem sub novo modo comparari: si enim talis acquisitione per successionem fiat nihil ei deerit, quo minus actus entis in potentia, ut in potentia, rite dicatur; atque adeo ut vere motus sit, & quidem positivus aetatis, utpote ad modum illum positivum tendens. Nec debet in re proposita mirum videri quod quantitas remanens, vi defluxus nouum acquirat modum, sub quo positivum decretionis motum terminet: Cum videamus dissecto ligno, detractaque ab eo portione aliqua, id, quod in ipso antea pars erat, adipisci nouū modū, cuius me-

Materia con-  
tinenter à re-  
vidente dilab-  
itur.

Primum arg.  
Apposite op̄i.

rito è non supposito fit suppositum, & ex ente incompleto completum.

Iuxta hanc opinionem dicendum est motum ad quantitatem distribui ab Aristotele in duo membra, seu duas species veras & positivas nimirum in accretionem, & decretionem. Et hanc quidem sumere speciem à quantitate prout molem corporis ampliorem facit; illam ab eadem, quatenus molem corporis contractiore reddit. Vbi aduertes accretionem, quæ in toto viuente administratur, non esse unum aliquem motum per se; sed eam, quæ in quolibet poro fit. Idemque similiter suo modo de decretione dicendum esse: quod in libris de ortu & interitu exponetur.

## ARTICVLVS II.

### VERIORIS SENTENTIÆ

#### explicatio.

**I**TA se habet sententia de positivo decretionis motu; quæ licet probabilis sit; oppositam nihilominus magis verisimilem iudicamus; videlicet tam decretionem quantitatis, quam qualitatis remissionē esse motus essentialiter negatiuos. Ut enim accretio essentialiter est acquisitio quantitatis, & intensio qualitatis; ita decretio, & remissio essentialiter sunt abiectiones, seu corruptiones quædam earundem formarum intrinsecè terminatae ad ipsum non esse illarum. Quod autem peracto motu decretionis, seu remissionis, forma, quæ antea habebat rationem partis, sortiatur rationem totius, id omnino extrinsecum est, & ex accidente se habens ad tales motus. Quod manifestius deprehenditur in ea remissione, qua usque ad non gradum qualitas remittitur; ut cum aqua sese ad natuum frigus reducens omnem prorsus calorem abijcit: ea enim remissio ipso non gradu terminatur. Quare essentialiter remissionis terminus non est minor qualitas, sed non qualitas, siue ex parte, vt accidit quando peracto motu remissionis manet aliquid formæ; siue in totum vt in proposito exemplo. Ex quo planè concluditur, nec remissionem, nec decretionem esse motus acquisitiuos formæ; sed potius corruptiuos, & vt sic loquamur abiectiuos, vt recte sentit Fonseca. 5. Metaphys. cap. 13. q. 9. sect. 4.

Deinde priuatim contra eos, qui in hisce motibus distinctionem specificam essentialem, siue logicam ponunt; facit illud, quod si decretio, & remissio essent motus per se, & intrinsecè acquisitiui formæ minoris, non distinguerentur specie accretio, & decretio, itemque remissio, & intensio secundum eandem qualitatem; siquidem uterque motus oppositus esset per se acquisitiuus ciuidem

Ecce a formæ

formæ specificæ. Nec sufficiunt in forma diuersæ rationes maioris, & minoris seu partis, & totius ad inducendam specificam distinctionem in illis motibus; quia huiusmodi rationes sunt accidentariæ, imò extraneæ, & quæ per se ad specificam distinctionem motuum multò minus faciunt, quam rationes naturalis, & non naturalis in loco; quæ tamen non sufficiunt ad lationes essentialiter, seu specie logica distinguendas, sed accidentaliter tantum, seu specie physica, ut progressu patebit.

**Vnum tantum** Dicendum igitur vnum tantum esse realem motum, ad quantitatem, nempe accretionem, qua videlicet qualitas secundum se, nullatenus ad qualitatem. **Io** habito respectu maioris, minoris, & equalis, acquiritur; decrectionem verò, qua quantitas deperditur, esse motum essentialiter negatiuum. Quod si consideretur ut accidentario connotat minorē qualitatem, quæ post decrectionem manet, & extrinsecè illā claudit, erit quoddam compositum per accidens. Atque idem de remissione qua-

**Dilatio arg.** litatis suo etiam modo intelligatur. **Nous** autem modus, quæ quantitas aut qualitas post decrectionem, remissionemvè manens comparat, ut scilicet quæ antea erat pars, tunc rationem habeat totius,

resultat absque ullo prorsus motu, aut actione ad formam remanentem terminata, subsequiturque accidentaliter, & extrinsecè ipsum motum negatiuum, quo altera pars formæ corrumpitur, & abiecitur: sicuti cum aqua diuiditur in duas partes, vtraque pars fortiter rationem totius absque ullo motu ad ipsas terminato per solam resultantiam ex divisione; quæ resultantia mutatio quedam est imperfecta, nec pertingens ad rationem motus, et si successiū fiat, ut in decrectione.

Neque hæc doctrina Aristoteli aduersatur, ut contrariæ partis **Explicatur lo** defensores putant. Fatae enim Philosophum numerasse de-

**eus Aristote** cretionem inter motus utrinque clausos terminis positivis: id enim

**lis.** perspicuis verbis loco, quem indicauimus, docuit: inficiamus tamen illum intellexisse, aut significasse terminum ad quem positivum decrectionis esse illi intrinsecum & essentialium. Quare ut verè, ac Peripateticè philosophantur qui asserunt terminum à quo positivum non pertinere ad essentiam motus, quo ad incrementum formæ itur, sed extrinsecus duntaxat & accidentariò, & quasi connotatum quid ad illum spectare, vti superius statutum fuit; ita nunc asserimus terminum ad quem positivum similiter se habere ad motum tendentem in formæ diminutionem, abiectio-

nemque.

Atque ita seruatur etiam analogia inter utrunque motus differentiam, quam aduersa opinio non videtur considerasse, nimirum ut sicut motus tendens ad accrementum formæ non aliud positivum terminū essentialiter respicit, quā terminū ad quē; ita è cōuerso motus, quo forma minuitur, & abiecitur, nō aliud terminū positivum nisi terminū à quo, essentialiter respiciat. Itaq; si decretio, & remis-

sios spe<sup>c</sup>tentur quoad suā essentiam præcisè, continentur in ea clas-  
se mutationum, quæ sunt à subiecto in subiectum in illa divisione  
Aristotelis. Si autem expendantur ut etiam accidentariò, & extri-  
secè connotant minorem formam remanentem; hoc modo pertinet  
ad aliud divisionis membrum, quod est à subiecto in subiectum; si-  
cuti etiam motus ad accremētū formæ tendentes tum ad hanc po-  
steriorem classem, tum ad illam, quæ est à non subiecto ad subiectū  
spectant, prout vel secundum essentiam præcisè, vel etiam quoad  
terminum à quo posituum accidentariò cōnotatum, considerantur.

Decretio de  
remissio ad  
quæ mutationem in classis  
sem permissa  
ant.

## QVÆSTIO III.

QVÆ RATIONE MOTVS AD QVÆ-  
litatem pertinentes, à terminis, in quos  
pergunt, speciem sortiantur.

## ARTICVLVS I.

QVORVNDAM SENTENTIA DE DISTIN-  
CTIONE horum motuum ex parte  
qualitatis mediæ.



**N**HIL opus est omnium in hac disceptatione re-  
ferre sententias: sed pro certo habendum totidē  
esse motus ad qualitatem specie distinctos, quot  
sunt species qualitatum quæ per se motu acquiri  
possunt; id quod ex superius dictis, & ex doctri-  
na Aristotelis cap. 4. huius libri facile deprehen-  
ditur. Nō est tamen prætereunda ea controver-  
sia, quæ hoc loco agitari solet, videlicet num varietas qualitatis me-  
diæ specie distinctæ specificam distinctionem alterationis arguat.

Hoc est, num eadem sit specie alteratio, qua, verbi gratia, per cæ-  
ruleum, & ea qua per viridem ad nigrum colorem itur; an potius  
utrobique duo insint motus specie diuersi; in priori tendētia unus ad  
cæruleum colorem; alter ad nigrum; in posteriori, unus ad viridē,  
ad nigrum alter.

Sunt qui existiment in hisce motibus nullam mediæ qualitatis  
rationem habendam esse, sed extremæ duntaxat; ideoque licet cæ-  
ruleus color, per quem ad nigrum pergitur, à nigro specie diffe-  
rat. Socratem tamen non plures quam unum specie motum decur-  
tere, cum ex albo per viride nigrescit. Occurrunt vero pro hac sen-  
tentia

Tot esse mo-  
tus specie dia-  
sticæ, que  
qualitates spe-  
cie distinc-  
tes, que per  
se motū ter-  
minant.

Opinio non  
distingue al-  
terationes ex  
medijs qual-  
tibus.

**E. arg.** tentia hæ potissimum rationes. Primum, quia per quacunque qualitatem Socrates ad nigrorem contendat, à principio motus dicitur nigrescere, omnes autem nigrefactiones sunt eiusdem speciei, ut docuit Aristoteles cap. 4. huius libri, tex. 31. Secundò, quia motus, quo lapis à concavo luna per omnia interiecta loca ad cētrum vergit, est unus speciei, ut pote lapidi naturalis, & ab eadem gravitate oriundus: sed eadem ratio est in hoc motu, & in eo, quo ad extremū colorē proceditur; ergo sicut illic acquisitione medij non est motus species diuersus, ita neque hic erit.

## ARTICVLVS II.

ADVERSARIA SENTENTIA,  
quæ verisimilior habetur.

**C**ontrariam opinionē sectutus est Averroes, Albertus magnus, Burlæus, alijque nonnulli, quibus suffragatur Averroes lib. 10. Metaphys. com. 23, vbi ait, si qualitates mediæ specie differant ab extremis, futurum, ut non esset mutatio una specie, qua subiectum ab uno extremo ad aliud per interiecta media fertur. Licet autem prior sententia admodum probabilis sit; hæc tamen verisimilior est, probaturque in hunc modū. Acquisitione cuiuslibet coloris medij (quem hoc loco supponimus esse unum quid per se) si diu esse unū seorsim spectetur, pertinet ad aliquam speciem motus ab ijs, quibus extremi colores comparantur, diuersam: ergo siue illā extremi coloris acquisitione subsequatur, siue non; adhuc speciem propriam retinebit, eritque motus aliis specie distinctus; alioqui à natura propria decideret, quod fieri nequit. Antecedens suadetur, quia si illa medij coloris acquisitione per se sumpta non haberet speciem sibi peculiarem; sed tantummodo ad speciem extremorum referenda esset, pertineret ad speciem alterius extremi tantum, vel ad speciem utriusque. Non alterius tantum; cum ad utrumque partem obtineat rationem; non utriusque; quia non esset unum per se, sed bicipitis naturæ, quod nec aduersarij videntur admittere, ergo, &cæt.

**E. ratio.** Deinde esto acquisitione medij coloris ad extremum asequendum via sit, quod tamen id haudquaquam impedit ne motus, qui circa extremum versatur, specie differat ab eo, qui in medium incumbit; probatur subiecto exemplo. Namque introductione formæ embryonis via est ad introductionem animæ rationalis: at quis dubitet introductionem illam ab hac specie distinguere ergo cum similiter medius, & extremus color distinctam specie naturam vendicent; quantum illius aseccutio ad huius acquisitionem ordinetur, utraque suæ speciei gradum, distinctionemque seruabit.

Rationes vero in aduersam partem adductæ hunc in modum explicandæ

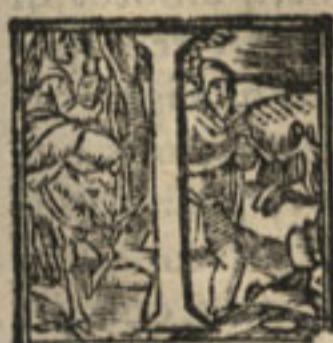
plicandæ erunt. Prima si dicamus dealbationem bifariam sumi; vel aliquantulum strictè, quo pacto non dicitur Socrates albescere dum medio colore imbuitur, et si eo acquisito ad acquirendam albedinem progrediatur; sed cum aliud duntaxat, atque aliud albedinis gradū comparat: vel minus strictè, pro qualibet progressione ad albedinem, ita ut comprehendat etiam antecedentem motum ad colorem medium, quem albedinis acquisitio subsequitur. Priori igitur consideratione omnes dealbationes sunt eiusdem speciei; posteriori non ita. Aristoteles autem loco citato secundum priorem sensum dealbationem usurpauit. Secunda item obiecto diluitur negando à globo lunæ usque ad centrum mundi interjici plura loca, siue vbi, specie distincta, siue Logicè, siue Physicè; siquidem omnia sunt loca circumscripta, & respectu lapidis descendantis eandem rationem naturalitatis induunt, ut ex ijs, quæ proximè explicanda sunt, constabit; ideoque nihil mirum si motus lapidis totum illud sublunatis mundi interstitium recurrentis, sit unus speciei; & tamen motus ad medium & extremum colorem non ita se habeat.

### QVÆSTIO IIII.

#### QVONAM MODO LATIIONES à terminis, in quos feruntur, spe- ciem capiant.

#### ARTICVLVS I.

#### CELEBRIS QVORUNDAM SEN- tentia in proposita quæstione.



N explicanda specifica lationū differentia magna est varietas sententiarum. Nobis tamen consilium fuit duas duntaxat, quæ in scholis celebriores habentur, in medium proferre. Occurrit ergo in primis eorum opinio, qui arbitrantur prædictam differentiam sumi à terminis ad quos; id est à loco siue vbi, non materialiter, sed formaliter spectato, hoc est, nō ab ipso loco, ut superficies est corporis ambientis per se sumpta, sed prout habet diuersos modos terminandi secundum naturalem, aut non naturalem conuenientiam; quos modos appellant naturalitates. Adduntque capi simul eam distinctionem à virtute motrici eorundem corporum, grauitate nimirum, & leuitate, quarum impulsu corpora in loca sua deferruntur; ita ut motus, quo terra in

Dilutio pñ.  
mi argu. pñ  
contraria op.

Diversi mo-  
di terminan-  
di motum  
qui locis con-  
ueniunt,

subli-

sublime tendit specie differat ab eo, quo ignis sursum euolat, tū quia locus superior naturalis est igni, contra naturam verò terræ; tū quia huius grauitas ab illius leuitate specie distinguitur.

**Argumenta pro hac opiniōne.** Potest autem hæc sententia hunc in modū comprobari. Ita se habent motus ad loca, vt actus ad sua obiecta, & ad fines: sed actus, ut est communis philosophorum sententia accipiunt unitatem, & distinctionem à suis obiectis, & finibus spectatis secundum formales rationes terminandi; ergo & motus. Probatur maior, quia motus est actus quidam, vt patet ex illius definitione tradita initio libri tertij, locus verò est obiectum, in quod motus respicit; & finis, in quem tendit, & quo adepto mobile quiescit.

**Naturale aduersatur violento.** Secundo. Naturale, & violentum inferunt distinctionem specificam lationibus, cùm naturale, vt Aristoteles 1. de cœlo cap. 2. docet, contrarietur violento; contraria verò teste codē in 8. huius operis cap. 8. tex. 64. specie inter se differant; atqui naturale, & violentum dicuntur per respectum ad diuersos terminos spectatos secundū rationes illas terminādi; itemque secundum principia, à quibus motus oriuntur; igitur lationum distinctio ab hisce duobus petenda est.

## ARTICVLVS II.

### PRÆFERTVR ALTERA OPINIO; ET argumenta, quæ pro contraria ad- ducta sunt, diluuntur.

**Concl.** **A**ltera sententia, quam magis probamus, duabus conclusionibus explicabitur. Prima conclusio sit. Lationes non distinguuntur inter se specie penes rationes naturalis, & non naturalis; si de propria distinctione specifica loquamur. Hanc conclusio-

**Gius asserto- ges.** nem statuit Toletus q. 2. huius libri, Albertus saxonius, q. 6. Sotus, q. 2. alijque nonnulli; probaturque ex eo quia si lationes different specie secundum predictas rationes, & quo iure calefactio, qua ignis calefit, cùm à se ipso, vel ab alio igni ad perfectum gradum caloris, quæ amiserat reducitur, specie dissideret ab ea calefactione, qua aqua incalescit; quod tamen nec aduersarij concedunt, nec veritati consonat, vt ex superiori disputatione liquet. Assumptum probatur; quia illa calefactio est naturalis; hæc violenta. Sunt qui huic argumento satisfacere se putent aientes diuersam esse rationem in alterationibus, & in motu locali, propterea quod qualitates, è quibus alterationes oriuntur, indiscriminatim se habeant ad progignendam naturalē, vel non naturalem qualitatem: principia verò motus localis determinata sint ad alterum tantum, nempe ad certum terminum. Verum minime satisfaciunt, quia discriminem illud, quod inter alterandi, & loco mouendi

mouendi principia statuunt; non ita se habet, vt inquiunt. Etenim quemadmodum lationis principium non est ex se indefinitum, sed omnino determinatum, vt subiectum, cui à natura insidet, ad natuū duntaxat locum prouehat; alienum autem ad non natuum, vt patet in leuitate, quæ aerem in locum sibi naturalem ducit, exhalationē verò, quæ terreæ naturæ, ac substantiæ est ad non naturalem defert: ita principium calefaciendi, v. g. determinatum est vt ignem aliaque subiecta, quibus à natura inest, non nisi ad statum naturæ congruentem promoueat, aliena autem subiecta etiam ad statum non naturalē. Atque id, quod de leuitate diximus videre etiam est in impul-  
su, qui è terræ forma promanat. Is enim terram ipsam ad centrum mundi vechit; aerem vero sibi obuium deorsum trudit; sed illam na-  
turaliter, hunc contra naturam, ac per vim.

Adieciimus in conclusione, si de propria distinctione specifica lo-  
quamur, quia naturalitates illæ, quemadmodum differentias quaf-  
dam physicas, & adiecticias pariunt, ita dici possunt diuersas lationū species constituere, non logicas, idest, ex simplicibus differentijs es-  
sentialiter compositas, quæ solæ in philosophia veræ species haben-  
tur; sed physicas, idest, ex ipsa natura motus, & ex diuersis cōditio-  
nibus illi accidentarijs constitutas, quo pacto homo albus, & homo  
niger accidentaria specie inter se distingui perhibentur.

Quod de p̄dictis naturalitatibus asseruimus, pari quoque ratio-  
ne intelligendum volumus de alijs eiusmodi, quæ lationi accidunt;  
siue aliunde, siue ex parte spatij, vt fieri supra lineam rectam, circu-  
larem, aut ex his mixtam: omnes enim hæ accidentaria tantummodo inuehunt discrimina. Ac de huiusmodi physicas speciebus interpre-  
tandus est Aristoteles tam in hoc opere, quam in libris de cœlo, &  
alibi; cum uniuicique corpori simplici motum vnum specie distinctū attribuit.

Secunda conclusio sit. Lationes accipiunt speciem à terminis ad 2. concl.  
quos, materialiter sumptis. Hanc astruit Scotus in 1. dist. 2. quæst.  
7. & è iunioribus philosophis non pauci; potestque ex eo ostendi  
quia conditiones, & quasi rationes formales, cum quibus termini la-  
tionum coniungi possunt non terminant eiusmodi motus per se, ac  
secundum suam essentiam præcisè spectatos, sed secundū respectus  
illos physicos, & accidentarios, de quibus paulo ante diximus. De-  
inde si calefactiones omnes sunt eiusdem speciei, quia tendunt ad ca-  
lorem, qui est vnum quid specie, cur non omnes lationes physicæ  
cum ferantur in vbi vnu secundū speciē, nō conueniunt in vnam spe-  
ciem infimam? Itaque statuimus quemadmodum vbi, qui est termi-  
nus lationis in commune sumptæ in duas species infimas diuiditur,  
videlicet in vbi definituum, quod proprium est substantiarum ma-  
teriæ expertum, & in vbi circumscriprium, quod conuenit substâ-  
tijs materia præditis; ita lationem in duas infimas species distribui-  
nimur, in eam, quæ ad vbi definituum, & in eam, quæ ad vbi cir-

Diuersa ra-  
tio naturalis  
vel non na-  
turalis distin-  
guit motus  
locales spe-  
cie Physica,  
non logica.

Lineare &  
& circularis,  
& ex his mi-  
xta non fac-  
unt essentia-  
le discrimen  
in lationib⁹.

Probatur.

cunscriptuum tendit.

Solutio pri- Respondeamus nunc argumentis contrariæ opinionis quam pro-  
mi argu. probabilem esse non inficiamur. Ad primum concedimus motum localē  
aduersaria o- habere se ad suum terminum ut ad obiectum; negamus tamen conue-  
pini. nire eiusmodi termino aliquas formales rationes specie distinctas,  
quæ per se possint attingi à lationibus, eisque specificam distinctionem tribuere. Ad secundum respondendum est naturale & violentū  
non constituere, aut inferre veras; sed physicas tantum species, & cō-  
posita per accidens. Nec secundum Aristotelem motum naturalem  
aduersari violento contrarietate logica cuiusmodi in capite de op-  
positis definitur; sed physica ex qua similiter non logica sed phy-  
sica tantum distinctio specifica colligi possit.

## QVÆSTIO V.

VTRVM AD VNITATEM NUMERALEM  
motus exigatur, sufficiatque unitas numeralis rei  
motæ, temporis, & formæ, quæ motu acquiritur.

### ARTICVLVS I.

#### ARGUMENTA PRO PARTE NEGATIVA.

Argu. quod  
non requira-  
tur unitas rei  
mōtū.



D exutiendum singulas partes propositæ dubi-  
tationis sua occurunt argumenta. Ac primum quod  
ad unitatem numeralem motus necessaria non sit  
unitas mobilis videtur ostendi posse in ligno par-  
tim viridi, partim arido, quod unico motu cietur;  
& tamen non est subiectum unum numero; quan-  
doquidem ea pars, quæ viret, specie distinguitur  
ab ea, quæ aruit, cum illa formam viuentis cohibeat, hæc non viuen-  
tis. Accedit ad id Aristotelis testimonium hoc in libro c. 3. tex. 23.  
vbi ait, si quis musico ludens instrumento cum primum summā chordā,  
quā Græci ὑπάτῃ vocant pulsavit; mox ad infimā, quæ υεατῇ  
dicitur, transeat medijs non pulsatis, cum motum si eodem fiat tem-  
pore continuum esse, & tamen chordæ non sunt unum subiectum,  
sed plura.

Argu. quod  
non requira-  
tur unitas for-  
mæ.

Deinde quod non requiratur unitas formæ probatur, quia mo-  
tus lapidis à lunæ globo usque ad terram est unus numero; cum ni-  
hilominus loca intermedia pluras sint, ut pote superficies ignis, aeris,  
& aquæ. Item, quia si terra secundum totam diametrum esset ab  
una usque ad alteram superficiem perforata, lapis, qui eo foramine

descen-

descenderet, aliquantulum progrederetur extra centrum, delatus vi impulsus, qui longo viæ tractu magnum incrementum cepisset: tum deinde ad cœtrum repedaret nulla interposita quiete. Quare is motus foret continuus, atque unus numero, & tamen forma per eum cōparata nō esset una; sed plures: aliud enim ubi omnino diuersum acquireret descendendo ad centrū, aliud ascendendo, ergo, &c.

Item quod nō recte exigatur unitas temporis, si uadetur. Nam vel hic temporis nuncupatione intelligitur tempus, quod est propria mensura motus primi mobilis, & communis omnium motuum regula, vel intelligitur tempus, quod est propria atque insita mensura cuiusque motus. Si primum ridiculum videtur, cum eiusmodi tempus necessario sit unū singulare in tota vniuersitate motuum. Si posterius, nihil opus fuerat ad singularitatem motus plura exigere, quam istius modi unitatem numeralē. Nam vbi cunque haec unitas conspicitur necessarium est concurrere idem mobile, eandemque formam, atque ita eundem motum singularem.

Denique quod præter tria illa aliquid amplius requirendū sit: Arg. quod plū uinci potest ex eo, quia cū effectus ab una causa productus, ab alia causa naturali idem numero produci nequeat, vt in 5. Meta. lib. oſte ditur, non poterit idem singularis motus non eundē numero motorē flagitare. Quod certè Aristoteles 8. huius operis libro cap. 6. text. 49. perspicuis verbis testatur. unus, inquit, motus à mouente proficiuntur uno, & unius mobilis est. Nam si aliud atque aliud mouebit, totus ipse motus non continuus, sed deinceps erit. Quod iterum inculcat 10. eiusdem libri capite, text. 82. Itaque nō videtur negandū in disciplina peripatetica ad unitatē numeralē mot⁹ exigi, numeralē unitatē motoris.

## ARTICVLVS II.

EXPLICATIO CONTROVERSIÆ  
& dilutio argumentorum superioris articuli.

D.T. & Cōm  
hoc loco. Sa  
xonia q. 5. So  
ns & Tolctus  
q. 5.

**I**N hac disceptatione afferendū in primis cum Aristotele est, ad unitatē numeralē motus requiri tria illa, nimirū unitatem mobilis, formæ, & temporis, ita vt si vel mobilia diuersa sint, vel forma, quę acquiritur varietur, vel post inchoationem motus vlla quietis mora intercedat, non iam idem numero motus maneat. Cæterum quod ad motoris unitatem spectat, bifariam intelligi potest eam requiri. Uno modo vt nō possit esse idem numero motus, qui nō habuerit motorē simpliciter unū numero. Altero, vt motus, qui ab hoc motore editur, siue is sit unus numero simpliciter, vt Socrates, siue duo subeūtes vicē unius, vt inquam eiusmodi motus non possit idem numero ab alio motore effici. Si igitur secundum priorem sensum loquamur, dicendum est non requiri ad unitatem numeralē motus unitatem numeralē motoris. Nam motus, quo duo homines funē trahunt, est

simpliciter unus numero cum tamen motor non simpliciter unus sit, sed plures habentes vicem unius. Si autem res secundum posteriorem sensum expendatur, afferendū erit requiri etiam unitatē motoris, ut ultimum superioris articuli argumentum concludit. Nec mirū quod Aristoteles hoc in libro non fecerit expressam huiuscē unitatis mentionem; nimirum quia id de industria reseruabat ad septimū, & octauum librum; ubi accurate cōmonstrare decreuerat nihil à se ipso moveri posse, & omnem motum proprio motore indigere.

**Sol. argumē torū pro ad metaria par- te.** Argumenta vero, quæ superius proposita sunt ita dissoluētur. Ad primū dicendū erit, lignū ex parte viride, & ex parte aridum non esse unū quid continuū, sed contiguū duntaxat, atq; adeò nec esse unū numero subiectū, vt probat argumentū, ideoq; nō posse unum numero motū subire, sed plures, quātumlibet sensus eorū distinctionē, & varietatē non dignoscat. Ad testimoniuū Aristotelis de motu fidiū, omis- sis interpretum cōtrouersijs circa lectionē, explicationēq; eius loci, dicendū cum citharædus post sumam chordā relictis intermedijs trā- sit ad infimam, posse cōsiderari vel motū ipsum manus, quæ ab anima mouetur; vel motū chordarū, quæ manu quatuntur; & illū quidem motū esse unum numero; posteriorem vero non item, Aristotele inq; non de hoc, sed de illo tantum loqui.

**Mōtus lapi- dis à lunæ cō- cauo ad cen- trū unus nu- mero.** Ad aliud circaformā, quæ motu acquiritur, respondemus, ex no- stra opinione, quæ statuit motū non terminari per se ad superficiem corporis ambientis; sed ad ubi, quod est idē cum quantitate rei motæ nihil referre quod lapis à cōcauo lunæ descendēs aliā atq; aliā induat superficiē. Etenim in toto eo spatio unū continuū ubi acquirit. Quod spectat ad motū lapidis per terræ meatus descendētis, sunt qui dicant totum lapidē perrectū aliquantulum ultra centrū donec vanescat impulsus quo rectā fertur, deinde redditū ad centrū, vt in argumēto

**De motu la- pidis pen- trāe.** sumitur. Alij, ad quos libentius accedimus, affirmant nō egressum videlicet, opus fuerit, vt se quoad sui ponderis æquilibriū in centro coponat. Nam cū totus ille impulsus eo spectet, vt lapidē in medi- tullio totius vniuersi cōstituat (non enim hic de impetu à projecto- re impresso sermo est) ubi priū lapis eo fine potitus fuerit, cessabit confessim impetus, nec ulterius promouebit. Verū esto conceda- mus totū lapidē à centro recessurū, nec cūm redierit, in puncto reci- procationis quieturū esse; (quadē in octauo libro differemus) non siccirco ascensus ille à centro, & descensus, unus numero motus erit; sed interrupetur in eo instanti, quo descēsus inchoabitur: dū enim mobile secundū eandē linea in rectā pergit, idē spatiū, idemq; ubi cō- tinuatione quadā acquirit: non ita verò dū rursus per eandē lineā re- greditur, cum in partes spatij oppositas tendat. Itaq; idē censendus erit numeromotus, quo lapis etiam extra centrum excurrit, nō tamē quo ad centrum regreditur, cessabitque continuitas in instanti, quo ascensus ille à centro terminabitur, siue per se, siue ex accidente ascē- sus

sus appellari debeat. Nec vero ad discōtinuādos motus, intermedia quiete opus est ut in. 6. libro dicemus.

Ad id, quod de vnitate numerali temporis querit, dicendum est appellatione temporis nec intelligi tempus primi mobilis, nec expresse designari tempus, quod motum illum singularem priuatim dimetitur, sed tātum significari eum motum, qui vnuſ numero censensus sit, ita affectū esse debere, vt nullam mediā quietis mora interponatur. Ad vltimum quid respondendum sit, patet ex dictis.

### Capitis quinti Explanatio.

**D**a Eſiniendum autem } In extrema parte huius libri disputat Aristoteles de motuum inter se contrarietate & quiete eisdem opposita; ac primum quinque modos enumerat, quibus motus inter se contrarij videri possint, ut ex ijs veram contrarietatem eligat.

b Non est autem } Docet eos, quos quanto loco recensuit, qui nimirum ita affecti sunt, ut terminus à quo vnius, termino ad quem alterius aduersetur (quo pacto se habent motus à

De contrarietate motuum inter se.

sanitate, & motus in morbum) non esse inter se contrarios, cum idem sit motus, quo Socrates ægritudine liberatur, & quo sanitatem comparat.

c Nec is, qui ex contrario } Motus, quos secundo loco recensuerat excludit, non quod vere contrarij non sint, sed quia non ictice contrario censerentur, quod ex contrario proficiuntur, sed potius quod in contraria tendat, idque ex eo confirmat, quia à contrarijs terminis progressus dari potest, & ad terminos inter se contrarios, & ad medium; quā autem ex cōtrarijs

Text. 46.

**D**a Eſiniendum autem est qui motus sint contrarij eodemque modo qui status, sed primum diuidendū est, vtrum motus, qui ex eodem ei, qui ad idem, contrarius sit, ut qui è sanitate ei, qui in sanitatem, quales etiam generatio & interitus videntur esse, an is, qui ex contrarijs, ut qui è sanitate ei, qui ex morbo, an qui in contraria, ut qui in sanitatem ei, qui in morbum, an is, qui ex contrario ei, qui in contrarium, ut qui è sanitate ei, qui in morbum, an qui ex contrario in contrarium ei, qui ex contrario in contrarium, ut qui ex sanitatem in morbum ei, qui ex morbo in sanitatem. Aut enim horum modorum vnum, aut plures esse necesse est. Nam aliter opponi non possunt. b Non est autem ei, qui in contrarium contrarius is, qui ex cōtrario, ut qui ex sanitatem ei, qui in morbum. Vnus enim, atque idem est, quanquam ratio eorum non eadem, perinde atque nec ratione idem est, ex sanitatem mutari, & in ægritudinem. c Nec is, qui ex contrario ei, qui ex contrario. Nam simul accidit ex contrario, & in contrarium, aut medium. Sed de hoc post dicemus. In contrarium autem mutari contrarietatis causa magis videtur, quam ex contrario. Nā hoc quidē liberatio est à contrarietate, illud vero assūptio.

Text. 47.

At profliscuntur, contrarij non sunt, ut perspicuum est. Deinde quia solvere à contrarijs est cōtraria abijcere; ad ea vero terminari est ea assumere; contrarietas autem ex ijs quę assumuntur pensanda est. Denique quia motus sicut à terminis, in quos desinunt, nomen accipiunt, ita ut ex ijsdem contrarij, vel non contrarij iudicentur, consentaneum est.

d Restat igitur } Asturus paulò post de prima contrariorum cōiugatione, superesse nunc Motus aēcipit aut motus tertio, & quinto loco dispositos, nimirum eos, qui in contraria desinunt, & qui ex unū nomen à contrarijs in contraria tendunt; docetque isthęc membra ad vnum duci, quatenus motus, terminis, in qui quos tendunt.

qui in contraria desinunt, à contrarijs etiam oriuntur, siquidem hoc interest inter motum & mutationem, quod in motu à contrario, mutatio à contradicente inchoetur. Quod à nobis in progressu enucleatus declarandum erit.

**Qui** mot⁹ in  
ter se contra-  
rij sūt.

c Cūm autem mutatio } Affirmat eos dūntaxat mot⁹ contrarios esse, qui ex contrarijs terminis in contrarios tendunt, vt ægrotatio, & sanatio. Ægrotatio nanque ex sanitate in ægritudinem, sanatio ex ægritudine in sanitatem abit. Cuius rei causam, vt annotauit Simplicius, ab ipso fonte accessit. Nam cūm motus sit mutatio ē subiecto in subiectum, hoc est, ex termino affirmato in affirmatum, qui sibi mutuō aduersentur; consequens est vt iij motus inter se contrarij habeantur, qui ex cōtrarijs in contraria proficiuntur.

f Inductione autem } Exemplis illustrat cuiusmodi sint contraria, quæ contrarios motus constituunt. Inter quæ numerat scientiam & errorem; licet hęc a³ motum physicum non pertineat. Cūm autem scientia & error bifariam comparantur; aut traditiones aliorū, aut inuētione propria; errorem ex nobis, scientię ex nobis; errorem ab alio, scientię ab alio aduersari inquit. Sumit verò errorem non pro negatione, aut priuatione scientię; sed pro eo, quem vocant praece affectionis. Qua de re in libr. posterioris analyt.

g In quibus autem } Docet licet prima oppositionum coningatio non contineat eam contrarietatem, quæ motus contrarios reddat, sufficere tamen ad constitendas mutationes contrarias. Itaque cūdū mutationes ita se habent, vt terminus à quo unius sit terminus ad quem alterius, contrarij sunt, vt interitus & generatio hominis, hęc enim tendit ex non homine in hominem, ille ex homine in non hominem. Postremo subiect in qui-

At verò etiam quæque mutatio ex eo magis dicitur, in quod mutatur, quām ex eo, ex quo, vt sanatio, ea, quæ in sanitatem: ægrotatio, ea, quæ in ægritudinem. d Restat igitur is, Text. 49, qui in contraria, & is, qui in contraria, ex contrarijs. Fortasse quidem accidit, vt qui sunt in contraria, ex contrarijs etiam sint, sed ratio fortassis non eadem. Dico autem vt is, qui in sanitatem est, & is, qui ex morbo. Item is, qui ex sanitatem, & is, qui in morbum. e Cūm autem mutatio à motu differat Cea enim mutatio motus est, quæ ex subiecto aliquo est in aliquod subiectum. is motus, qui ē contrario est in contrarium, ei contrarius est, qui ē contrario est in contrarium, vt qui ē sanitatem in ægritudinem, ei, qui ex ægritudine in sanitatem. f Inductione autem etiam constat quæ contraria esse videantur. Morbo enim corripi, & sanari, contraria. Item discere, & in errorem trahi non à se. Sunt enim in contraria. Nam vt scientiam & per se, & per alium licet uancisci, ita & scientia aberrare, ac decipi. Latio etiam, quæ in superius locum, ei, quæ in inferum. Hęc enim in longitudine sunt contraria. Item ea, quæ dextram versus, ei, quæ sinistram, cūm hęc in latitudinem contraria habeantur. Rursus, quæ in locū anteriores, ei, quæ in posteriores. Nanque & hęc in altitudine contraria sunt. Que autem mutatio in contrarium Text. 51, solum est, vt album fieri, non ex aliquo, motus non est, sed mutatio. g In quibus autem contrarij non est, ea mutatio, quæ ex eodem, ei, quæ ad idem, contraria est. Ideo generatio interitus contraria est, & abiectio assumptioni. Hęc verò mutationes sunt, non motus. At motus, qui sunt ad medium C in quibus contrarijs medium est } vt ad contraria esse ponendum est. Medio enim vt contrario motus vtitur, ad utrumque fiat mutatio, veluti ē fusco quidem ad album perinde est, vt ē nigro, & ex albo in fuscum, vt in nigrum: ex nigro autem in fuscum, vt in album. Nam medium ad extremerum utrumque, vt antea quoque est traditum, quodammodo dicitur. Motus igitur motui hoc modo contrarius est is, qui ē contrario in contrarium, ei, qui ē contrario in contrarium.

Capit.

Text.

Text.

Text.

buscunque contrarijs inueniuntur media, ita dijudicandos esse motus contrarios sicuti iij Medium <sup>cōtra</sup> qui ad extrema proficiscuntur; quandoquidem ut superius dictum fuit, medium ad utrilibet paratum cum extremum comparatum subit vicem alterius extremi.

## Capitis sexti Explanatio.

**S**a Ed cūm motui) Differit de contrarietate inter quietem, & motum, & quietes ipsas De oppositiō inter se, atque in primis admonet alia ratione quietem motui, alia motum motui ad- ne motus & uisari. Quies enim cūm sit priuatio motus, non nisi priuatiū motui opponitur, mo- quietis. tus autem perfecta contrarietate tenetur. Igitur aliquot assertiones statuit. Prima est. 1. assertio.

## CAP. VI.

**S**a Ed cum motui non solum motus contrarius esse, ve- rum etiam quies videatur, hoc ipsum definiendum est. Contrarius enim simpliciter est motus motui: sed & quies opponitur. Priuatio enim est. Fit autem, ut & priuatio quodammodo contraria dicatur, sed talis tali: ut ei, qui est ad locum, ea, quae in loco. At hoc simpliciter nunc dicitur. Utrum enim quieti, quae in hoc est, motus opponitur, qui ex hoc ipso, an is, qui ad ipsum? Cūm igitur motus in duobus subiectis versetur, perspicuum est quietem eam, quae in hoc est, ei, qui ex hoc in contrarium est, aduersam esse: ei autem, qui ex contrario ad hoc est, eam quae in contrario. Sunt verò & ipsae simul inter se contrarie. Nam si cum motus sint contrarij, quietes quoque non opponantur, absurdum est. b Sunt autem eae, quae in contrarijs. Ut quae in sanitate est quies ei, quae in morbo, & motui, qui è sanitate in morbum: ei enim, qui ex morbo est ad sanitatem, à ratione abest, cūm motus ad id, in quo stetit, quietis potius sit generatio, aut simul cum motu fieri contingit. Hanc autem aut illam esse necesse est, si quidem quae in albedine est quies, ei non aduersatur, quae in sanitate. c Quibus autem non sunt contra- ria, in his mutationi, quae ex aliquo est, ei opponitur, quae ad idem est: motus vero non est, ut ea, quae ex ente ei, quae ad ens. Ac status quidem horum non est, sed mutationis vacui- tas. Et quidem si non ens subiectum aliquod sit, mutationis vacuitas, quae in ente est, ei contraria erit, quae in non ente. Quod si non ens non sit aliquid, dubitauerit quis cui aduersatur ea, quae in ente est, mutationis vacuitas, & an sit quies. At verò si hoc sit, aut non omnis quies motui contraria est, aut generatio, & interitus sunt motus.

Non quēuis quies cuilibet motui con- trarij est; sed motui ad vnu aliquod ge- nus pertinet quies, quae in eodem gen- te est, ut latonē qui- es à latone. Secun- da assertio. Motus, inquit, cūm in duo- bus subiectis verse- tur, hoc est, è subie- cto in subiectum, si- ue è termino con- trario in contrariū tendat: non adver- satur motus quieti, quae est in termino ad quem, sed quae est in termino à quo, ut motus, quo ignis in sublīme fertur, con- trarius est quieti, quae in loco infimo ten- batur, non quam in loco supero obtinet; & motus quo aqua incālescit, quieti quae est sub frigore, non quae est sub calore.

b Sunt autem eae Tertia assertio. Quis 3. assertio- tes in locis contra- rijs sunt contrarij in ter se; similiter quae motus, quibz ab eis, vel ad eas itur, inter se contrarij sunt. Est

Con-

ne alienum, ut quietes quorum motus contrarij sunt, non inter se quoque mutuo depugnant.

c Quibus autem non est contrarium) Agit de contrarietate quietum, quae est ubi non De contrariis cernitur vera ratio motus, sed mutationis duntaxat: repetitique id, quod supra docuerat de tate quietum. contrarietate earum mutationum, quae fiunt in terminos, quibus nihil est contrarium. Monet verò, non dari propriè statum, siue quietem mutationum sed α' μεταβλησιας, idest mutationū quietates. Nam si istiusmodi cessatio à mutatione dicenda esset quies; nō omnis quies

quies motui aduersaretur; quod à communibus philosophorum placitis abhorret, qui id quiescere dicunt, quod moueri aptum est. Vel certè generatio in motibus numerari debet, quod superius confutatum fuit. Non est tamen negandum prædictam vacuitatem qui est similem esse.

d Contraria vero aut nulli. Docet illam vacuitatem mutationis aut nulli esse contrariam, ut si non ens, quod enti, in quo ipsa est, contrarium est, subiectum aliquod non sit, aut si aliquod subiectum sit, mutationis vacuitati aduersari, quæ in ipso est non ente, aut si hoc non videatur concordum, certè aduersari interit, qui ex ipsa est, & illi perinde contrariatur, ut motus, qui ex aliquo, quieti, quæ est in illo. Atque ut inicitus est ex talis mutationis vacuitate, ita generatio est in illam.

## Quæstio.

e Sed dubitauerit. Ut aliam motuum contrarietas, quæ ex ratione naturali & violenti ortum habet, aperiat, in questionem votat, utrum sicuti in lationibus quedam naturales sunt, ut cù ignis sursum euolarat; aliæ contra naturam, ut cù idem in infinitum locum traditur; ita idem quoque in ceteris motibus, atque etiam in generationibus accidat. Ac primùm disputat in partem negatiuā singulatim expedito mutationum genera, in quibus nullam videtur invenire rationem cur nō omnes secundū naturam existimari debent.

Quid sit vi  
olutum.

f At si quod vi est. Ut propositam controversiā diluat sumit quidquid per vim sit, id præter, seu contra naturam esse. Nam quod per vim sit, habet principium

mouens extra se. Quod vero eiusmodi est, violentum dicitur. Hoc positō respondet dari etiam in reliquis mutationibus alias naturæ conuentaneas, alias contra naturam, ac violentas. quod exemplis patescit. Primus in generationibus ait fatales, id est, in quibus ordo à natura constitutus seruantur, naturales esse. Quæ vero aliter fiunt, esse violentas. Huiusmodi essent, inquit D. Thomas producio ranarum, aut serpentum, qui artificio aliquo procreantur, vel intempestiuus rosarum, aut fractum ortus, qualem perhibent fuisse in hortis Adonidis, quos aquæ calida ad eum finem cultores irrigabant. De quibus hortis meminit Plato in Phædro, & Plu-

Corruptio tarchus in libro de sera numinis vindicta. Naturalem vero corruptionem vocat Aristoteles naturalis quæ. v. g. in hominē eam, quæ absque externa vi accidit, ut cù quis senio cœfetus interit. Quod Obiectio.

Dilectio. si quis obiectat Aristotelē 2. lib de celo cap. 6. text. 37. affi: mare senectutem, aliasque affectio-

nes, quæ ducunt ad interitum esse contra naturam; quare nullum interitum esse naturale.

Occurso

Constat igitur si haec motus non sunt, quietem dicendam non esse. Simile autem quiddam est & mutationis vacuitas

d Contraria vero aut nulli, aut ei, quæ in non ente, aut interit. Nam bic ex ea est, cùm generatio sit ad eam. e Sed

Text. 56.

dubitauerit aliquis cur in mutatione, quæ ad locum pertinet, tam status, quam motus & natura sunt, & præter naturam; in cæteris vero minimes; ut alteratio alia sit natura, alia præter naturam; nibilo enim magis natura, aut præter naturam sanatio est, quam ægrotatio, nec dealbatio, quam denigratio.

Similisque ratio accretionis est, & imminutionis. Nam neque inter se contrarie sunt, neque accretio accretionis, quasi una sit naturalis, alia præter naturam. Eadem vero est

generationis, & interitus ratio: neque enim generatio natura est, interitus autem præter naturam, cum senescere sit naturale: nec generationem unam naturalem cernimus, aliam præ

ter naturam. f At si quod vi est, præter naturam est, inter-

Text. 57.

ritus quoque interit erit contrarius, ei videlicet, qui natura est, is qui vi, ut pote præter naturam. Sunt igitur & genera-

tiones violentæ, & non fatales, quibus naturales aduersatur.

g Atque etiam accretiones, & imminutiones violentæ, ut eorum accretiones, qui ob delicias celeriter pubescunt, & ea frumenta, quæ cito adolescunt, quanquam non compressa.

h At quomodo res habet in alteratione? An similiter quædā

Text. 58.

enim violentæ, quedam naturales esse possunt. Ut cum in diebus non dijudicantibus alij liberentur, alij in dijudicantibus,

illi præter naturam alterantur, ij natura. i Erunt autem

interitus inter se, non solum generationi contrarij. Et quid sanè prohibeat aliquo enim sunt modo. Etenim sunt, si al-

ter quidem sit iucundus, alter molestus.

Qua-

Text.

Text.

Text. 6

Text. 6

Occurrēdū erit dici quidem eiusmodi affectiones contra naturam quatenus perniciem moluntur subiecto, quod ad se tuendū & perpetuandū ingenitam propensionem habet. Volum id non impedit quominus secundum eam considerationem, quam diximus, quamque hic pertractat Aristoteles, corruptiones quedam naturales vocari possint.

g. Atque etiam accretiones 3 Natura has incrementi, & decrementi leges homini statuit Incrementi (quod ceteris etiam viuentibus suo modo conuenit) primò auge scit, non tamen sub tō, sed & decreta pedentim, & per gradus usque ad floridam etatem, in qua statum obtinet, hoc est, deflentis tū leges. materię iacturam ex equo resarcit; deinde in etate extrema succumbente iam calore minus reparat, quam dilabatur, sicque paulatim atescit corpus, & immixtum. Igitur cum hic naturę ordo, ac modus seruat, accretio, & decretio naturales appellantur: cum vero secus accedit, non naturales. Euenit autem secus, v. g. grassante morbo, qui nutritio rię facultatis munia impediāt, seu retardat, vel etiam nimio cibo & deliciarum affluentia, ob quam homines citius pugnent, & ad corporis magnitudinē non dum etati congruentem euadunt. Consule Galenū in Aphor. Hippocratis lib. 3. aphor. 27. & lib. 11. de vsu partium à fine.

Text. 59.

*Quare non simpliciter interitus interitui contrarius, sed ut alter eorum talis est, alter talis. & Omnis igitur motus & quietes eo, qui dictus est, modo aduersantur, ut qui in superum est locum ei, qui in inferum, cum loci contrarietates hæ sint. Natura autem in superum fertur ignis, in inferum terra: & ipsorum lationes sunt contrariae. At vero ignis naturaliter in superum, praeter naturam in inferum. Et quæ naturalis eius est motio ei contraria est, quæ est praeter naturam. Similisque ratio quietis est: nam quæ in supero loco est quies, motui in inferum contraria est. Ac terræ quidem quies illa est praeter naturam, cum motus sit naturalis. Quamobrem motui status contrarius si qui est praeter naturam, ei, qui est natura: namque & motus eiusdem hoc modo est contrarius. Alter enim natura, est, seu in superum locum, seu in inferum, alter praeter naturam. 1. Est autem dubitatio an omnis quietis, quæ non semper est, generatio sit, & an haec ipsa, via sit ad statum. Eius igitur, quod praeter naturam quiescit, ut terræ in loco supero, quietis erit generatio. Itaque cum vi sursum ferebatur, in statum ibat: sed quod ad statum tendit, celerius perpetuo videtur ferri: quod autem vi contrario modo, quod igitur ad quietem venit, quiescit. Praeterea ad statum ire, propriè dici, aut omnino esse videtur ad lacum proprium naturaliter ferri, aut certe id simul cum illo euenire. 2. Dubium vero est an status, qui hic est, motui, qui hinc, aduersetur. Nam cum ex hoc mouetur, aut etiam abjectit, adhuc habere id, quod abjectitur, videtur.*

Text. 62.

ciutti ut septimus, quartus decimus, & alij in quibus disceptantibus quodammodo inter se morbo & natura cui nam lis adiudicanda videatur medici decenunt, qua de re Hippocrates in 1. Epidemiarum, & Galenus in libro de crisiis.

Vt ea, quæ hoc loco de motu naturali & violento Aristoteles docuit, apertiora sīnt, nonnulla aduertenda erunt. Primum sit. Violentum, ut traditum est in. 3. lib. Eth. capi. si propriè sumatur esse id, cuius principium est extra, eo, quod patitur, non conferente vim, addet, sed teneat. Secundum, propriam rationem motus violenti non in lationibus duntur, sed in alterationibus quoque cerni; quanquam in lationibus magis sit conspicuus, quandoquidem cū lapis exterravi suisin prospicitur, relataur ascensui eius forma naturali conata, & impulsu, quo deorsū nixituri sed enim etiā cū aqua ab igne calefit, eius forma calcificationi auctiū repugnat, per ingenitam ad frigus inclinationem, & quantum potest frigus suum a diu cōsernādo, & in ignē agēdo. Tertiū, Aristotele hoc loco nomine violenti laxiti significatio usurpasse, cū appelleret violentā eā accretionē, qua quis alimēto vberiori ultra modū excrescit, ad quam cōstat eundē, ppriā cōferre vī, dū opera altricis facultatis cibū coquit, & in se cōuertit.

1. Erunt autem interitus 3 Docet corruptiones duas, quarum altera naturalis sit, altera

De motu viento.

violentia, inter se contrarias esse; non quidem perfecta contrarietate, sed quatenus una iucunda est, vel saltem minus molestia, quam altera. Itemque has contrarias esse generationi: quandoquidem omnis generatio fieri in esse, & omnis interitus tendit ad non esse, qui terminat inter se repugnantes sunt.

K Omnino igitur motus } Quo pacto contrarietas in motu & quiete secundum rationem naturalis, & violenti insidet, diserte explanat aiens motum in superum locum esse aduersarium motui in locum infimum, quia sursum, & deorsum sunt locorum differentiae inter se repugnantes, & uterq; eorum motuum alicui corpori naturalis est. Ignis enim suopte impetu ascendit; terrae tamen naturaliter ad imum vergit. Proindeque ut ille per vim deorsum agitur, ita hec per vim sursum appellatur. Itaque motus naturalis, & violentus contrarij sunt inter se; &

**Motus naturalis & violentus contrarij.**  
quietes similiter. Nam  
quies in loco supero  
est contra: motui  
ad locum infimum, &  
consentanea motui  
ad locum superius; item  
vero quies in loco  
superiori aduersaria  
est quieti in loco in  
fimo, & est cōuerso.

**Dubitatio.**  
I Est autē dubita-  
tio } Dubitationem  
proponit nū quies,  
quæ non semper est,  
sed modo conuenit  
rei, modo non con-  
uenit generetur, e-  
iusq; generatio via  
ad statum dici de-  
beat. Primum igitur  
negatiuam var-  
tem controuersię ex  
eo ostendit, quia alioqui sequeretur cū  
lapis in sublimi lo-  
co tenetur, & quie-  
scit, dari eius quietis  
generationem, ac cū  
idem lapis sursum  
tendit, in statu ire,  
quod absurdum est:  
quā oquidem om-  
nia quæ ad statum  
eun, quanto ad il-  
lum magis appro-  
pinquant, tanto ma-  
jori impetu feruntur:

& quanto ab eo lo-  
gius recedunt, tan-  
to eunt tardius. Quod si quis fateatur nullā dari taliis quietis generationē, in aliud absurdū nō  
minus graue incidet, nimis potiri quiete aliquid, quod tamen ad quietem non venit.

- Præterea ad statum } Rursus in contrarium dispuat, quia ad statum ire, aut est in propri-  
um locum nativo impetu contendere, aut cum eo iungitur. Quo sit, ut quietis violentę gene-  
ratio, si propriè loquamur, via ad statum appellari non possit. Hunc in modum Aristoteles  
adductis utrinque argumentis questionem pertractauit, cuius solutionem Averroes di-  
latam ab eo putat, Simplicius vero datam credit cum docuit Tò 'Isα&θως hoc est

**Responsio.** ire ad statum ijs tantum proprie conuenire, quæ naturaliter carentur. Itaque sententia

Ita si hæc quies ei motui, qui in contrarium est, aduersetur, simul erunt contraria. An aliqua ex parte quiescit, si adhuc manet? Omnino autem eares, quæ mouetur, partim illuc est, partim in eo, ad quod mutatur. Itaque motus motui magis contrarius est, quām quies. Et de motu quidem, & quiete, & quomodo utrumque unum sit, & quæ inter se aduersantur, n dictum est. Dubitarit autem aliquis de eo, quod est, tendere in statum, si ijs motionibus, quæ sunt præter naturam, quies opponatur. Et quidem si non opponatur, absurdum est, manet enim, sed vi. Quare aliquid non semper quiescit, sine quietis generatione. Sed constat aliquid fore. Nam ut præter naturam aliquid mouetur, sic præter naturam poterit quiescere. Quoniam autem aliquibus motus conuenit natura, & præter naturam, ut igni, is qui sursum est, natura, qui deorsum, præter naturam, utrum bic contrarius est, an qui est terræ? Ipsa enim naturaliter fertur deorsum. An constat utrumque, sed non eodem modo? Verum hunc, ut qui natura est ei, qui natura? Qui autem est ipsius ignis in superum locum ei, qui in inferum, ut qui naturalis est, ei, qui præter naturam? Similiter autem & in statibus. At fortasse quies aliqua ex parte motui opponitur. Cum enim ex hoc mouetur, & abjecta, id habere adhuc videtur, quod abjectatur. Quare si hæc quies motui, qui hinc est in contrariorum, aduersetur, simul erunt contraria. An aliqua ex parte quiescit, si adhuc manet? Omnino autem eius, quod mouetur, pars alia ibi est, alia in eo, ad quod mouetur. Quocirca motus motui est magis contrarius, quām quies. Quis igitur motus unus simpliciter, & de quiete, & motu, quomodo, utrumque unum sit, & quæ aduersentur dictum est.

Text. 63.

Aristotelis est id, quod moueri potest, & à motu cessat, revera quietem habere, & cum ad locum, in quo à motu cessare debeat, contendit, revera ad quietem ire. Verum nulli competere  $\delta\mu\alpha\sigma\tau\alpha\iota$  id est ad statum seu quietem ire, si vis & proprietas Greci vocabuli spectetur, nisi tendat ad locum, in quo tranquillè, & ad naturam suam congruenter, consistat. Quod quidem tunc solum corpora obtinent cum proprio, sibique à natura designato loco potiuntur.

In Dubium vero est, Ex ijs que paulo ante sunt tradita, dubium exoritur. Enimverò si quies in loco aliquo motui, quo ex eo disceditur, aduersaria est, vtique videntur duo contraria eidem simul conuenire: quandoquidem id quod albescit, non confestim totam albedinem accipit, aut totam nigredinem pellit, sed sensim, & gradatim, siveque interim dum mouetur utriusque extremi partem obtinet. Quare etiam id quod locum mutat, partim movebitur, partim quiescat. Respōdet Aristoteles ita esse, non quasi in eodem simul insit motus & quies simpliciter; sed quies ex parte, quatenus dū mobile ab aliquo loco recedit, adhuc partim in illo est.

In Dicatum est, In quibusdam grēcis exemplaribus hic est huius libri finis: quamobrem ea que sequuntur, nec ab Argyropilo versa fuerit, nec à Porphyrio, aut Themistio explicata. Eam tamen enarrat Simplicius, non ut ab Aristotele scripta, sed ut à Theophrasto, aliove eius interprete in commentarijs tradita, quæ deinde librarij incuria in textum irrepererint.

O Dubitarit auctem, Quoniam duę paulo antea explicatę controversię iisdem fere verbis hoc loco repetuntur, nec in eis noua occurrit difficultas, hic libri explanatio finem habeat.

## FINIS QVINTI LIBRI.

# IN S E X T U M L I B.

## P H Y S I C O R V M A R I S T O T E L I S.

### P R O O E M I V M.



Eteres Peripatetici, ut in proœmio huius, & superioris libri testatur Simplicius, totū Auscultationis Physicæ opus in duas partes distribuebant, afferentes in primis quinq; vel, ut Porphyrio & quibusdā alijs placuit, in primis quatuor libris, cōmunia rebus omnibus naturæ pronuntiata contineri; in reliquis verò agi de motu. Non quòd in alijs etiā, excepto primo & secundo, non fuerit de motu disputatū, sed quia in illis infiniti, loci, vacui, & temporis tractatio maiorē partem vindicarit, in his autem ea, quæ ad motum spectant, seorsim & uberiori tradantur. Igitur in prima huius libri parte demonstrat Aristoteles motū ex partibus diuiduis constare, non ex indiuiduis, ut Philosophi quidam opinati sunt, qui atomos, hoc est, insectilia corpuscula inuexere. In secunda parte docet quot modis secari motus queat. In tertia, quæ sit etiam quietis diuisio. In postrema Zenonem insectatur, & quædam eius, atque aliorum Philosophorum argumenta dissoluti.

## Capitis primi Explanatio.

Continuum  
non consta-  
re ex indivi-  
fibus.



VONIAM autē <sup>a</sup> Probat nullum continuum ex individuis partibus coalescere, ut perspicuum euadat in otum qui continuum quoddam est, ex individuis non cōponi. Ac primum à magnitudine exorditur hunc in modum. Si linea v. g. ex individuis, id est ex punctis conficeretur, aut puncta essent continua in linea, aut contigua, aut deinceps; sed nullo horum modorum affecta esse possunt; igitur continuum non conficitur ex individuis. Assumptionem probat, primum, quoad priores duas partes. Etenim continua dicuntur, quorū extrema sunt unum; contigua vero, quorum extrema sunt simul: cum ergo individua non habent extrema; siquidem vacant partibus; certè neq; continua esse poterunt, nec contigua.

b Præterea necesse est <sup>b</sup> Suidet rursus individua non esse contigua. Nam cùm ea, quæ contigua sunt se et tangat, vel puncta se contingere secundum se tota, vel pars unius partem alterius, vel unum totum alterius partem: atque istiusmodi contactus non potest effici posteriorib; duo bas modis, quia individua carent partibus, nec etiā primo modo, quia ex omnibus punctis unū tantum punctū emerget; cùm tamen continuum multis partibus, quarum una extra aliam sit, cōstatere debeat. Nullo igitur pacto individua cōtigua esse queunt.

Puncta non  
sequi deinceps.

c At nec punctū punctum <sup>c</sup> Probat tertiam partem, minime puncta non

sequi deinceps, quia ea deinceps sequi dicuntur, inter quæ nihil eiusdem generis intercedit; at inter quolibet duo puncta cadit linea, in qua necessariò insunt puncta.

d In individua etiam dividuntur <sup>d</sup> Alia ratione concludit continuum non coalescere ex individuis partibus. Nam unum quodque ex ijs constat, in quæ dividitor; continuum autem non in partes individuas sed individuas secari potest. Quoniam vero sumpserat inter quæcūq; duo puncta esse linēa, & omne cōtinuum secari in ea, quæ infinitè dividiri possunt, vtrīq; ratione confirmat. Primum, quia cū ostensum sit, puncta in linea neq; continua esse, neque cōtigas, oportet inter ipsa aliquid cadere, quod aliud esse, quam linea, non potest. Posteriorius, quia si continuū diui-

# ARISTOTELIS

## Physicorum.

## LIBER SEXTVS.

## CAPVT. I.



Voniam a autem continuum & quod tangit, & Text. 1.  
quod deinceps est, sunt, ut prius definitum est, cōtinua quidem quorum extrema unum sunt, tangentia quorum simul, deinceps quorum nihil eiusdem generis medium est, fieri non potest ut ex individuis aliquid constet, ut linea ex punctis, si linea continuum est, puctū autem continuum. Neque enim puctorum extrema unū sunt, cum individui non sit hoc quidem, ultimum, illud vero alia quædam pars: neque etiam simul, cum rei, quæ partibus vacat, nullum sit extremum: extremum nanque, & id cuius est extremum, diversa sunt. b Præterea necesse est puncta ea, è Text. 2.  
quibus est continuum, aut continua esse, aut se vicissim tangere. Eadem autem in omnibus individuis est ratio. Ac continua quidem esse non possunt propter rationem, quæ iam dicta est. Tangit autem res quæque aut tota totam, aut pars partē, aut totum partem. Sed cum individuum partibus vacet, ut totum totum tangat, necesse est. Continuum vero non fit, cum totum totum tangit. Aliam nanque atque aliam partem habet continuum, & in ea dividitur, quæ hoc modo sunt diversa, atque loco abiuncta.

c At

sequi deinceps, quia ea deinceps sequi dicuntur, inter quæ nihil eiusdem generis intercedit; at inter quolibet duo puncta cadit linea, in qua necessariò insunt puncta.

d In individua etiam dividuntur <sup>d</sup> Alia ratione concludit continuum non coalescere ex individuis partibus. Nam unum quodque ex ijs constat, in quæ dividitor; continuum autem non in partes individuas sed individuas secari potest. Quoniam vero sumpserat inter quæcūq; duo puncta esse linēa, & omne cōtinuum secari in ea, quæ infinitè dividiri possunt, vtrīq; ratione confirmat. Primum, quia cū ostensum sit, puncta in linea neq; continua esse, neque cōtigas, oportet inter ipsa aliquid cadere, quod aliud esse, quam linea, non potest. Posteriorius, quia si continuū diui-

diuidetur in partes individuas, vnum individuum tangeret aliud in continuo; quod fieri non posse ex dictis constat. Assumptum probat, quia partes continui sunt sibi coherentes, & continuatae; proindeque necessare est earum extrema vnum esse.

c Eiusdem autem rationis. Docet magnitudinem, motum, & tempus reciprocari inter Magnitudinem se quoad compositionem motum, & item ex dividuis vel pars qua consistit individuas, & quoad divisionem resectionem in hec ipsa. ciprocetur in Itaq, vel omnia vel per se.

Text. 3.

c At nec punctum punctum, nec momentum momentum deinceps sequitur, ut longitudo ex eis, aut tempus constet. Nam ea deinceps sequuntur, quibus nihil est generis eiusdem interiectum. Inter puncta autem semper est medium, videlicet linea, & inter momenta tempus. d In individua etiam diuidentur, siquidem in ea diuiduntur, ex quibus utrumque est. Sed nullum continuum in ea potest diuidi, quae partibus vacant: aliud autem inter puncta, & momenta genus nullum esse potest. Nam si erit, aut diuiduum fore, aut in diuiduum palam est. Et si diuiduum, aut in individua, aut in semper diuidua: hoc vero est continuum. Perspicuum vero etiam est continuum omne in semper diuidua diuidum esse. Nam si in individua, individuum tangit individuum. Etenim continuorum extrellum vnum est, & tangit. e Eiusdem autem rationis est & magnitudinem & tempus, & motum ex individuis coalescere, & in individua diuidi, vel nullum. Quod ex his patet. Nam si magnitudo ex individuis componitur, etiam motus, qui per eam sit, ex paribus individuis motibus constabit.

Text. 4.

Ut si A, B, C. magnitudo ex A, B, C. individuis sit, motus quoque D, E, F, quo mobile, G, super A, B, C. mouetur, vnamquamque partem habet individuum. f Quod si praesente motu, necesse est aliquid moueri, & si aliquid mouetur, necesse est motum adesse, ipsum quoque moueri, ex individuis constabit. Igitur, G, per, A, motu, D, est motum, per, B, motu, E, per, C, motu F. g Si igitur necesse est id, quod est loco aliquo ad aliquem locum mouetur, ad eum locum ad quem mouetur, cum mouetur, non simul moueri, & motum esse (ut si Thebas quispiam proficiatur, non potest hic Thebas profici sci simul & perfectus esse) per, A, quod partibus vacat, cui D, motus aderat, ipsum G, mouebatur. Quare si post transit, quam transiret, diuiduus erit. Cum enim cum transibat, nec quiescebat, nec transferat, sed erat in medio. Sin vero simul transit, & transiuit id, quod proficiatur, tum, cum proficiatur, illuc perfectum, motumque erit, quo mouetur.

Text. 6.

h Quod res sunt, nec nisi ratione inter se differunt, ut alio loco declaratum fuit. Quare si motus ex individuis coalescat, operabitur etiam ut moueri re ipsa ex eisdem constet.

g Si igitur necesse est. Probat motu, seu moueri non constitui ex individuibus: neque partes motus D. E. F. esse individuas, præmissa tamen hypothesi, quod impossibile sit aliiquid moueri simul, & motum esse ad aliquem locum. Deinde sumit priorem partem motus, qui sit super magnitudine A. B. C. que pars dicitur D. respondetque A. parti magnitudinis individuabilis. Tu, moueat, inquit, mobile. G. motu. D. super A. aut eum mouetur, non motu est, partemque transit, aut simul mouetur, & motu est. Hoc posterius dari non potest; quia repugnat. Igitur prius mouebitur, quam sit motum; atque adeo motus D. non erat individuabilis.

h Quod si per totam. Quod demonstravit in parte motus, demonstrat in toto motu constantem partibus D. E. F. diceret enim fortasse quispiam mobile G. per singulas partes magni-

text. 3. omni invenimus  
nullum horum ex in-  
dividuis confici, &  
in individua secari  
posse. Nam quod  
magnitudo, super  
qua fertur mobile,  
non posit constare  
ex individuis, quin  
similiter ex ipsis mo-  
tus coalescat, ex co-  
demonstrat, quia par-  
tes motus & magni-  
tudinis respondent  
sibi mutuo, sequi vi-  
cissim adequat, quod  
probat sumpta mag-  
nitudine A. B. C. &  
D. E. F. ut partibus  
motus.

f Quod si pre-  
sente. Cum impossibile  
sit dari motu,  
qui aliquid moueat, vel ali-  
quid moueri, qui  
detur motus, probat  
similiter fieri non  
posse ut magnitudo,  
qua motu percurre-  
tur, ex individuis sit  
composita, quia se-  
queretur, ipsum quoque  
moueri ex individu-  
bus conflari. Quod  
ex eo planum est,  
quia motus, & mo-

veri, vna eademque Motus & mo-  
ueri non con- ueri ut diffe-  
runt.

Motu, & mo-  
ueri non con- stitut in ex indi-  
viduibus.

magnitudinis A. B. C. motum esse, & non moueri; sed toto motu, & per totam magnitudinem primum moueri; deinde esse motum. Hoc refellit, quia sequeretur motum non constituitur ex motibus, sed ex terminis motus, que dicuntur mutata esse, quod tam est impossibile, quamvis sunt mutata tempus constitutum ex momentis, aut lineam ex punctis. Quod vero id consequatur planum motu esse, quia si mobile, G. motum est per partes. A. B. C. & per nullam earum mouetur, cum motus non sit nisi aliquid mouetur, utique partes motus D. E. F. que partibus magnitudinis adaequantur, nullo pacto erunt motus: quare constabit motus ex non motibus.

i. Quare fiet ut ad profectionis Aliud incommodum est, quod profectum quidpiam erit ad aliquem locum, non proficiscendo: sequetur enim delatum est: mobile. G. per partes, A. B. C. quod tamen per eas nunquam potuit dici moueri.

k. Quod si necesse est, Tertium inmodum est, quod aliquid simul mouebitur, & quiescat. Nam si, G. per partes, A. B. C. non mouetur, ergo quiescat, cum omne corpus aptum moueri, aut moueat, aut quiescat, & tandem illud ipsum mouebitur, quia per totam magnitudinem cieatur.

l. Atque etiam si induidae, Quartum incommodum est, quod praesente motu non moueatur res, aut motus ex non motibus consiciatur. Etenim erit praesens motus, quia motum est induidum, & per totam magnitudinem res mouetur, at si in partibus non mouetur, in tota etiam

magnitudine non mouetur; proindeque motu praesente non mouebitur.

Tempus, mag- m. Ut autem longitudinem Demonstrat eandem esse rationem temporis, que est magnitudinem, & motus, quoad eorum constitutionem ex induidiis. Sit enim magnitudo, A. B. & motum re C, cuius omnes partes induidae sint, parte inque, A, mobile, G, in tempore, A, decurrat. Cum ciprocari quo igitur, A, diuiduum sit, prius mobile, G, eius partem conficiet, quam totum, atque adeo in ad composi- parte temporis, H, quandoquidem minus spatium minori tempore equa velocitate decurritio- nem. Ex quo iam sequitur, A, diuidum esse.

n. At si tempus, Eadem ratione si tempus diuiduum ponatur probari etiam poterit magnitudinem ipsam, super qua motus fit, diuiduum esse. Nam si mobile certo tempore aliquam partem spatij conficiat equa velocitate, breuiori tempore portionem aliquam partis illius traiicit, atque ita iam eiusmodi pars diuidua erit.

### Capitis secundi Explanatio.

Leges veloci-  
tatis & tardi-  
tatis in motu.

C a Vm autem, Persequitur institutum demonstrans eandem esse rationem in tempore, que est in motu, & magnitudine quoad compositionem ex diuiduis, vel indiuiduis partibus. Desumit autem argumentum a lege velocioris & tardioris, sed enim tria quedam ad id premitit, ostenditque. Quorum primum est, velocius equali tem-

pore maius spatum transmittere. Secundum, velocius in minori tempore transire spatum equale ei, quod tardius in maiori decurrit. Tertium, velocius in minori tempore maius spatum confidere, quam tardius in maiori. Has hypotheses vniuersim ex eo veras esse probat, quia omnis magnitudo, quae motu percurritur, potest in alias, atque alias magnitudines diuidi, cum nullum continuum ex individuis coalescat.

b Sit enim A, mobile ) Superiora particulatim ostendit, in primis id, quod primo loco proposuerat, hunc in modum. Sit mobile velocius. A. mobile tardius. B. feratur que A. super magnitudine G. D. tempore F. G. quod sit vnius horæ. Cum ergo B. tardius feratur, quam A. non decurret toto tempore eandem magnitudinem cum id, quod tardius est, metam serius attingat, quare non accedit ad D. quod est extremum: sicque velocius eodem tempore maius spatum transferit.

## CAP. II.

Text. II.

**C**aVm autem magnitudo omnis in magnitudines diuidua sit C ostensum est enim nullum continuum ex individuis constare) estque omnis magnitudo, continuum, necesse est, ut quod velocius est, ut quidam ipsu definiunt, maiorem magnitudinem in tempore aequali, & aequali in minori, atque etiam in minori ampliorem conficiat.

b Sit enim A, mobile celerius mobili B. cum igitur velocius id sit, quod prius mutatur, quo in tempore (sitque illud F, G.) A. ex G. in D. motum est, in eo mobile B. ad D. non dum accessit, sed citra est. Quare in tempore aequali id, quod est velocius, plus conficit. c Atqui & in minori plus transit, quam hoc ipsum. Nam quo in tempore A, in D. peruenit, B, quod tardius est, perueniat in E. Igitur cum A, in D. in toto tempore F, G, perueniet, certè in minori, quam hoc sit, veluti in F, K, perueniet in H, Ita C, H, magnitudo quam A, conficit, magnitudine C, E, maior est, & tempus F-K. tempore F, G, minus: maiorem itaq; in minori. d Perspicuum autem ex his etiam est id, quod celerius est, in minori tempore aequale confidere. Cum enim magnitudinem maiorem in minori tempore, quam tardius transeat, idemq; per se sumptum in maiori tempore maiorem quam minorem, ut magnitudine, L, M, quam magnitudinem L, N, maius profecto erit tempus P. S. in quo, L, N, transit, quam tempus P, R, in quo L, M. Quare si tempus P, S, tempore P, T, sit minus, in quo id quod tardius est magnitudinem L, M, conficit, etiam tempus P. R, tempore P, T, minus erit: est enim minus, quam P, S, quod autem minore est minus, ipsum quoque est minus. Quare in minori per aequale mouebitur. Præterea si omne, quod mouetur, necesse est ut in tempore aut aequali, aut minori, aut maiori moueatur, & id quidem, quod in maiori tardius est, quod in aequali aequè velox, quod autem est velocius, neque est aequè velox, neque tardius, id profecto quod velocius est, neque in aequali tempore potest moueri, neque in maiori.

Re-

transiuit mobile, B, & tempus. F. C. minus sit F. G. maiorem magnitudinem minori tempore transire id quod est velocius.

d Perspicuum autem ex ) Demonstrat quod secundo loco proposuerat, nimirum id, quod velocius est, aequali spatiū decurrire minori tempore, quam mobile tardius. Presumit autem duo, quorum alterum probatum iam est, nempe velocius transire maius spatiū minori tempore, quam tardius. Alterum, mobile velocius per se sumptum, etiam nulla facta colla-

Text. 12.

Text. 13.

Text. 14.

collatione cum tardiori, maius spatum in maiori tempore transire, quod in minori: tum accipit pro maiore magnitudine. l. M. pro minori. l. N. Pro maiori vero tempore, in quo maiorem transit, sumit, P, S, pro minori, in quo minorem P. R. ita ut P, S, sic verbi gratia, unius horę P, R, horę dimidiatę cecet.

e Cūm autem omnis motus in tempore, Propositionum fuerat Aristotelii ostendere tempus esse continuum, constareque ex partibus infinitè diuiduis. vt ad id deducat ostendit tempus, & motum secundum rationem diuidui & indiuidui inter se reciprocari, sibique respondere. Ac primum aliquot hypotheses premitit, nimirum motum non in instanti, sed tempore effici. item in quo-

Motum non  
momēto, sed  
in tempore  
fieri.

uis tempore motum dari posse. Et quidquid mouetur tum celerius, tum tardius moueri posse.

f Hoc namque posito, His constitutis suadet propositu hac ratione. Omne id (mitramus litteras, que rem turbant) in quo qualibet parte data, potest dari minor, continuum est, & infinitè diuiduum; atqui magnitudo, & tempus sunt huiusmodi; sit igitur continua & in infinitū diuidua. Secundò, ideo confirmat, quia si vnu, & idem mobile equaliter motum toto aliquo tempore pertransire totum spatiū, & medietate temporis medium, & in minori minus, consequens est, ut tempus, & magnitudo eisdem sortiantur diuisiones.

Tempus & mag-  
nitudinem  
eadem diui-  
siones subire.  
Duplex insi-  
nitum.

Potestate.

g Præterea ex rationibus, Tertiò, idem concludit testimonijs eorū, qui de hac temporis, & magnitudinis sectio ne disputant: idem enim sentiunt, idque comprobant argumento ab ijs, que celeriter mouentur; que ita sunt affecta, ut magnitudinis, quam in toto aliquo tempore decurrent, medietatem, in temporis illius dimidio diuidum transit, & simpliciter in minori minus. Eadem enim erunt temporis, & magnitudinis diuisiones. h Etsi alterum infinitum alterum quoque, & ut alterum, alterum.

Vt se  
comprobant arguento ab ijs, que celeriter mouentur; que ita sunt affecta, ut magnitudinis, quam in toto aliquo tempore decurrent, medietatem, in temporis illius dimidio diuidum transit, & simpliciter in minori minus. Eadem enim erunt temporis, & magnitudinis diuisiones. Quod nequaquam accideret nisi tempus & magnitudo eisdem diuisiones subiret.

h Etsi alterum infinitum Docet tempus, & magnitudinem ita se habere, ut si alterum infinitum sit, alterum quoque infinitum esse deprehendatur, ponitque d̄ modos infiniti, infinitum diuisione & infinitum extremis. Infinitum diuisione, quod etiam infinitum posse.

Restat igitur ut in minori. Quamobrem necesse est ut quod velocius est in minori tempore aequalē transireat magnitudinem. e Cūm autem omnis motus in tempore sit, & in omni Text. 15. tempore possit motus fieri, celeriusque & tardius quidquid mouetur, moueri, in omni tempore celerius & tardius licet moueri. Hac autem cūa sunt tempus quoque continuum esse necesse est. Dico continuum id, quod in semper diuidua est diuiduum. f Hoc namque posito continuo, tempus necessario continuum est. Nam cūm demonstratum sit id, quod celerius Text. 16. est, in minori tempore aequalē transire, sit, d, magis velox, B, autem magis tardum, quod in tempore E, G, magnitudinem C, D, conficiat, manifestum est quod velocius est, eandem magnitudinem in minori, quam id sit, tempore transiuntur. Transire autem in tempore F, K, Rursus cūm magis velox in tempore F, K, totam C, D, magnitudinem transferit, id quod tardius est, in eodem tempore minorem transibit. sitque illa C, E, Cūm B, quod est tardius in tempore F, K, magnitudinem C, E, transferit, id quod velocius est, in minori transiuit. Quare tempus F, K, rursus diuidetur. Eo autem diuisio magnitudo quoque C, E, eadem proportione diuidetur. Quod si magnitudo, etiam tempus, & hoc semper erit, si post id, quod celerius est, tardius sumamus, & post id, quod tardius, id quod celerius, atque eo, quod demonstratum est, utamur. Nam quod celerius est, tempus diuidet: quod tardius, longitudinem. Si igitur reciprocatio perpetuā vere fit, atque cūm sit semper diuisio efficitur, omne tempus continuum esse manifestum est. Simil autem constat magnitudinem omnem esse Text. 17. continuum. Nanque ijsdem, & aequalibus diuisionibus tempus & magnitudo diuiduntur. g Præterea ex rationibus, que afferri solent, constat, si tempus continuum sit, magnitudinem quoque esse continuam, siquidem in temporis dimidio diuidum transit, & simpliciter in minori minus. Eadem enim erunt temporis, & magnitudinis diuisiones. h Etsi alterum infinitum alterum quoque, & ut alterum, alterum.

testare

testate dicitur; est id, quod in infinitum diuidi potest. Infinitum extremis, quod item in finitum actu appellatur, est quod extremis, seu terminis catet; atque adeo pertransiri non potest.

I Quapropter & Zenonis ratio Nitebatur Zeno motum tollere, quia si motus super aliqua magnitudine fieret, cum in ea infinitę partes insint, sequeretur tempore finito infinita pertransiri, & tangi, quod fieri nequit. Huic argumentationi respondet Aristoteles, cum

Potestate  
Actu.

Ratio Zend  
nis ad tollen  
dum motū.

ijsdem diuisionibus Responsio.

tempus, & magni-  
tudo diuidatur, idē  
que sit in utroque  
infinitatis modus,  
non esse incommo-  
dum, id, quo i ita  
est infinitum, ut ex-  
rema habeat, ad  
que perueniatur,  
hoc est, infinitum  
non actu, sed pote-  
state, percurri alio-  
simili infinito, cu-  
iusmodi est temp⁹.

Ceitē hęc Zenonis  
tā absurdā opinio  
nullo melius, quā  
experiētię ipsius ar-  
gumento refellitur.

Quod Diogenes Cy-  
nicus fecit, ut refert  
Simplicius hoc in  
libro commento 53.  
& lib. 8. commento

Diogenes  
Zenoni mo-  
tū tollenti re-  
pondet.

25. Nam cū Ze-  
nonis rationes ali-  
quando audisset, sur-  
iexit, nec aliter quā  
coram ambulando  
respondit.

K Neque igitur  
tempore Colligit  
ex dictis nec finito  
tempore infinitam  
magnitudinem, nec  
finitam infinito tā  
siri posse, sed utrin-  
que vel finitum,  
vel infinitum re-  
quiri. Sit inquit ma-  
gnitudo finita, ver-

m Ex

Si ēausa, decem cubitorum, & tempus, quod in ēa consumitur, ut aduersarius concedit, infi-  
nitum. Sed ab huiusmodi tempore pars aliqua adimatur, nempe hora, in qua mobile par-  
tem aliquam magnitudinis conficiat, hęc pars magnitudinis habet finitam proportionem  
ad totam magnitudinem; ergo & hora finitam habebit proportionem ad tempus, quod in  
tota magnitudine consumitur. Quare non erat tempus infinitum, ut dicebatur.

I Præterea si non omnē Eadem fere ratione propositū confirmat, nisi quod nō totam  
magnitudinē, sed quandā eius partē sumit. Non possit igitur partē infinito tempore decurri huma-  
nū modum ostendit. Tempus, quod consumitur circa initium magnitudinis, negari non

Hhbb potest

**S**i spatiū sit potest finitum esse, cùm inde incipiatur, cùmque breuiori tempore pars, quām totum conficiat infinitum ne tur, ergo in fine eius partis decursus erit tempus finitum, ac certum; non autem infinitum, cessariotēpus Pari facilitate ait demonstrari, si spatium infinitum fuerit, necessariō tempus fore infinitum, fore infinitū. quod considerat ipatet.

**N**ullū m̄ con tinuū indiui sibile. Nullum con tinuū cōstare ex' indiuisibili lib9.

**m** Ex his igitur In extrema parte capitī vniuersē ostendit nullum cōtinuum indiuisibile esse, aut ex indiuisib⁹ partibus constare. Summa rationis hēc est. Sit magniudo ex tribus

composita, sit tēm pus ex tribus parti bus similiter indiuiduis; sintque duo mobilia alterū al teo velocius pro portione sesquialtera, idest, proportione, quē est trium ad duo: si mobile velocius in tempo re ex tribus indiuiduis partibus cōstante totam p̄dēam magnitudinē transit, vtique mo bile tardius eodem tempore duas par tes, hoc est, duo indiuidua eiusdē mag nitudinis confici et. Cūm autem par tes temporis debē-

ant partibus magnitudinis respondere, tempus in quō mobile velocius mouetur, necessariō diuidatur in tres partes indiuiduas magnitudinis partibus respondentibus; rursusque idem tempus secabitur in duas partes equaes, quē respondeant duabus partibus, ex quibus constat magnitudo, per quam mobile tardum mouetur. Quare cūm tempus ex tribus tantum indiuiduis partibus compositum diuidi non possit in duas partes equaes, nisi indiuidua pars diuidatur, aut faciendum erit indiuidū possidi, quod repugnantiā inuoluit, aut continuum nec esse indiuiduum, nec ex indiuiduis partibus confici, quod erat probandum.

**m** Ex his igitur, quae dicta sunt, perspicuum est, nec lineam, nec superficiem, nec omnino cōtinuum ullum indiuiduum esse, non ob id solum, quod nunc traditum est, sed etiam, quod fiat, ut res indiuidua diuidatur. Cūm enim in omni tempore velocius & tardius sit, quod autem velocius est in tempore æquali maius conficiat, potest & duplīcem, & sesquialteram longitudinem conficere, cūm bēc esse possit velocitatis proportio. Quod igitur velocius est, eodem tempore per sesquialteram delatum sit, & magnitudines diuidantur, velocioris quidem in tria indiuidua, d. t. B. B C. C D. tardioris autem in duo, E F. F G. diuidetur itaque & tempus in tria indiuidua, cūm æquale in tempore æquali conficiat. Igitur in, K L. L M. M N. diuidatur. Rursusque id quod tardius est, E F. F G. transferit, & tempus quoque in duas partes æque secabitur. Indiuiduum itaque diuidetur, & quod partibus vacat, non in diuiduo conficit, sed in maiori. Quare manifestum est nullum cōtinuum partibus vacare.

## QVÆSTIO I.

**VTRVM INDIVISIBILIA SINT**  
entia positiua, & realia in con tinuo, an non.

### ARTICVLVS I.

**OPINIO EORVM, QVI EIVSMODI**  
indiuisibilia vniuersim negant.

Hac



A Ec quæstio in vtramque partem assertores habet. Opinio Durandi & aliorum.  
Ad negantē deflexere Durandus in 2.d.2.q.4. Ochamus in tract. de sacra Eucharistia c.1.& 2. & quodl. 1.q.9.& in sua logica cap. de quantitate, alijque nō nulli præsertim de Nominalium schola, & è recentioribus philosophis; qui nec in medio, nec in fine continui indiuisibilia positiua, & realia ponunt; sed totam indiuisibilium rationem meras negationes faciunt; affirmantq[ue] nihil aliud esse punctum, quām negationem vltioris longitudinis, lineam vltioris latitudinis, superficiē vltioris profunditatis; dariq[ue] ex tremum punctum in linea idem esse, ac nullo iam modo vltius lineam protendi; dari in media linea, idem valere, ac neutram medietatum lineæ longius procedere. Ita demum, quod erat huiusc opinionis consectarium, admittunt vnam tantūm esse speciem infinitam quantitatis continuæ permanentis, nempe corpus. Additq[ue] Ochamus nec per diuinam potentiam prædicta indiuisibilia, vti vera ac positiua entia, dari posse: Aristotelem verò non ex sua, sed ex aliorū sententia, quæ ipsius ætate in Philosophorū gymnasij percrebuerat, ea posuisse.

Quod ergo ita sentire oporteat hunc in modum suadetur. Primū, <sup>1. arg.</sup> Nihil cogit eiusmodi indiuisibilia, vt quid reale & positiuū, in naturarū cōstituere: nō sunt igitur eo pacto admittenda. Probatur as sumptū, quia siquid cogeret maximè esset, quod sine illis non videtur partes continui inter se cohædere, & terminari posse; atqui possunt: non ergo ob id ponenda sunt. Probatur Minor, quia partes cādoris, v. g. & aliarum qualitatum habentium gradualem latitudinem vniuntur mutuò inter se, & termino diffiniuntur; nec enim aut dissipatae sunt, aut in infinitum abeunt: at neque candor, neque vlla qualitas indiuisibilibus constat. Adde quòd si Deus punctum extreum à linea separaret, vel linea maneret finita, vel infinita: nō infinita, vt luce clarius est; si finita, sequitur lineam se ipsa finiri. Non ergo linea punto eget vt terminetur.

Secundo, Si darentur indiuisibilia, quæ continui partes copularent, & finirent: cùm in quolibet cōtinuo infinitæ partes insint; darentur in linea infinita puncta clausa duobus punctis extremis; atq[ue] adhuc existeret aliquid infinitum vtrique terminatum: quod tamē fieri nequit; tum quia non datur infinitum in rebus creatis; tum quia claudi terminis est contra rationem infiniti, cuius quacunque pars sumpta restat alia sumenda.

Tertiò, Si in linea essent puncta infinita, sequeretur datis duobus circulis, uno maiori, altero minori, qui intra peripheriam maioris includatur, tot puncta esse in minori, quot in maiori, quod absurdū & ridiculum videtur. Probatur consecutio, tunc enim à singulis pūctis maioris circuli usque ad centrum vtriusque procederent singulæ lineæ, quæ traiicerent circulum minorem, eumq[ue] secarent in pūcto.

**Quare** cùm oporteret cuilibet punc̄to maioris círculi responderē aliud in minori, vtiq; totidem in vtroq; circulo puncta cōtinerētur.

**Quartò**, Si in continuo esset linea, vel esset vna tantum, vel plures. Non plures, cùm necesse sit omnes lineas copulari inter se, siue mediatè, siue immediate. Nam in quolibet triangulo, v. g. punctum angulare, quod claudit lineam vnius lateris copulat eādem cū linea alterius lateris; siquidem ambæ in idem punctum concurrunt, quod cæteris lineis pari modo accidit. Contra verò non esse vnam dūntat lineam in quolibet continuo, probatur ex eo; quia talis linea es-  
set infinita: efficeret enim in corpore infinitos circulos, vel æquales inter se, vel alios alijs maiores, vt conspicuum erit ponenti ante oculos columnam rotundam, & lineam, quam gyratuam vocant, quæ omnes partes illius colunæ circūdet. Nō datur ergo linea in cōtinuo.

**Quintò**, Nullum actidens reale absolutum per solum motum localem gignitur ( licet enim motus causa caloris dicatur, re vera tamē non sua vi calorē parit, sed per accidens, & quasi ex occasione, vt ali-  
bi diximus) Atqui per corporis sectionem, quæ motus quidam loca-  
lis est, nulla alia causa interueniente, incipiunt esse noua puncta, no-  
uae lineæ, nouæ superficies. Ergo hæc non sunt entia realia absoluta.

**Sextò**, Omne accidens verum ac positiuum requirit subiectum adæquatum & proprium, quo sustineatur; sed indiuisibilia non ha-  
bent propria & adæquata subiecta; cū in substantia nulla detur pars insestilis, quæ ipsis respondeat. Ergo indiuisibilia non sunt vera ac  
positiva accidentia.

**¶. ex dictis** Tandem ad hanc sententiam corroborandam accedunt Aristote-  
philosophi. Nā 8. lib. huius operis c. 8. tex. 63 & .69. videtur do-  
cere indiuisibilia non actu, sed potestate in cōtinuo reperiri & lib. 3.  
Metaph. c. 5. tex. 17. disertis verbis ait superficies esse in solido sicut  
Mercurius in rudi lapide. Cum igitur Mercurius in rudi lapide non  
actu, sed potentia insit; fit vt neque superficies actu sint in cōtinuo.  
Item lib. de animalium motione c. 2. docet sphæras cœlestes nō pos-  
se ( quod quidam aiebant ) à virtute motrice polis insidente circum-  
volui, quia poli indiuisibilia quædam sunt, nec est vlla eorum sub-  
stantia. Præterea 3. de anima cap. 6. tex. 25. docet punctum priua-  
tione cognosci. Sentit igitur punctum non esse posituum aliquid,  
sed meram negationem. Ad stipulatur quoque huic opinioni D. Au-  
gustinus in lib. de quantitate animæ cap. 11. vbi ait longitudinem  
non in corpore inueniri, sed sola mente concipi. Quibus similia re-  
petit. super gen. ad lit. c. 21.

## ARTICVLVS II.

### QVÆSTIONIS

enodatio.

Con-

**C**ontrariam sententiam amplexi sunt nobilissimi quique antiquitatis philosophi Pythagoras, Democritus, Leucippus, Plato, Xenocrates, Zeno, eiusque disciplinæ alumni. Ex posterioribus verò Philoponus 1. posterioris Analit. cap. 4. Themistius & Simplicius 8. huius operis lib. c. 8. D. Thomas tum alijs in locis, tum præsertim opusc. 36. c. 2. Scotus in 2. d. 1. q. 3. & d. 2. q. 9. Capr. ibi. q. 1. a. 3. Hispalensis q. 2. art. 4. Soncinas lib. 5. Metaph. q. 20. Alësis lib. 3. eiusdem oper. c. 5. Theophiltus 3. de anima ad text. 25. Burlæus 1. lib. huius operis ad text. 15. Sotus in prædicam. cap. de quantitate. Iulius scaliger exercit. 65. aduersus Cardanum. Est tamen inter hos etiam Philosophos non parum dissidij. Alij enim sola extrema indiuisibilia concedunt, ut punctum in fine linea, lineam in fine superficie, superficiem in fine corporis. Qui rursus in diuersam abiere sententiam. Nam quidam prædicta indiuisibilia per naturam in corporibus re ipsa dari putant: quidam puncta & lineas sola diuina virtute existere posse autem, videlicet superficie aut linea ab omni corpore diuinitus abiunetis & suo termino definitis. Alij tam extrema, quam media indiuisibilia corporibus actu inesse tuetur, hoc est, non solùm puncta lineam terminantia, sed copulantia eius partes, eodemque modo medias lineas, ac superficies actu existentes. Præterea sunt qui indiuisibilia tum inter se, tum à mole corporea realiter distinguant: sunt qui contra opinentur afferentes punctum non esse realitatem aliquam à linea distinctam, sed modum quendam lineæ; similiterque lineam modum superficie; superficiem corporis.

Ex omnibus opinionibus, quas in hac disceptatione retulimus, nulla est quæ suā nō habeat probabilitatē; nulla quā nō multæ virgant difficultates. Nos in tāta varietate aliquot admodū probabiles assertiones in primis statuemus, quarū doctrina facilior est ad explicados & tuendos alios in philosophia locos, præsertim de actione vni formiter disformi; de inceptione & desitione qualitatum in parte certa & incerta; de terminis alteratiū facultatū; de continuitate accretionis & aggenerationis. In quibus controversijs explicādis multa ex communi philosophantium voce traduntur, quia, ut inibi platum fiet, realibus indiuisibilibus ē continuo sublatis, vix integra & salua esse queunt.

Sit igitur prima assertio. Superficies, linea, & puncta sunt vera & positiva entia realiter existentia in magnitudine. Hæc assertio hisce argumentis probatur. Ut constat ex doctrina Aristotelis in Categorij cap. de quantitate, & 5. huius operis cap. 3. text. 26. Continua dicuntur ea, quorum partes eodem communi termino copulantur; is autem terminus non potest esse aliquid diuisibile; sic enim non simpliciter ac secundum idem, sed secundum aliam & aliam sui portionem utrique parti continui communis esset: est igitur quid-

Aduersi opt  
nionis astre  
tiores:

Vt D. Th. Ca  
pr. Scot. Alë-  
sis. Sonc.

Burlæus, Sot,  
& alij.

Dissidia in  
ter auctores  
huius senten-  
cie.

**Quod pun-** piam insectile. Esse verò posituum, quod aduersarij negant, ex eo  
**ctum non sit** ostenditur quia si punctum existens in media linea sit sola negatio  
**negatio ult-** vltioris tendentiae, iam eiusmodi punctum continuans inuicem  
**roris exten-** duas partes lineæ non vnum erit, sed plura: sicut enim hæc pars re  
**sionis.** ipsa ab alia distinguitur, ita aliam habet negationem vltioris ten-  
dentiæ distinctam ab ea, quæ alteri parti cōuenit. Ex quo fit vt præ-  
dictæ partes lineæ non possint esse continuæ; cūm interuentu vnius  
eiusdemque communis termini nequaquam sibi mutuò cohæreant.

2. ratio.

Secundò, Multæ qualitates in sola superficie insunt: ergo super-  
ficies est ens posituum ac reale. Consecutio negari non potest, cūm  
fieri nequeat, vt in eo, quod ens reale non est, reale accidens suspen-  
tetur. Antecedens ostenditur, primùm quia figura, teste Aristotele  
lib. 3. Metaph. c. 5. text. 17. est in sola superficie, cūm sit eius termi-  
nus. Item quia corpora perfectè opaca in extima tantum superficie  
lucem recipiunt: si enim eorum profunditatem lux peruerderet, non  
iam opaca; sed diaphana essent.

Figura in so-  
la inest super-  
ficie.

3. ratio.

Tertiò, Ex Aristotelis sententia lib. 4. huiusc operis, cap. 4. text.  
41. locus est finis primus continentis corporis: sed progradientibus  
à corpore contento nihil in continente occurrit, quod finis primus  
sit præter insectilem superficiem ipsius continentis: danda est ergo  
talis superficies. Probatur minor, quia si quid occurreret maximè  
esset moles corporea trinam habens dimensionem: at quod hæc non  
possit esse primus terminus ex eo patet; quia cūm versùs omnes  
partes in infinitum diuidi possit, nequit in ea sumi aliqua portio,  
cuius medietas non sit prior versùs contentum, itemque medietas  
illius medietatis, absque ullo termino. Adde quod si locus nō esset  
superficies, sed profunditas continentis, cūm necessariò ea profun-  
ditas sit amplior maiorque corpore contento, iam locus excederet  
locatum, quod negat Aristoteles eodem cap. text. 30.

Locus non  
excedit rem  
locatam.

4. ratio.

Quarto, Ut constat ex cap. 3. superioris libri text. 22. illa dicun-  
tur se tangere, quorum extrema sunt simul, hoc est in eodem situ  
sed in duobus corporibus se tangentibus extrema, quæ simul exi-  
stunt, non sunt ipsæ profunditates corporum, cūm eæ se se mutuò  
penetrare nequeant. Sunt ergo extimæ superficies eorundem cor-  
porum. Quare negandum non est dari ipsas in rerum natura.

5. ratio.

Quinto, Geometræ demonstrant de lineis & superficiebus veras  
ac reales affectiones, vt passim videre est apud Euclidem; ergo linea  
& superficies sunt vera ac positiva entia in continuo.

6. ratio.

Actio unifor-  
miter diffor-  
mis non pa-  
titur in parte  
diuisibili cer-  
tam intensio-

Sextò, Non potest dari actio uniformiter difformis nisi dentur  
indivisibilia realiter in continuo existentia, quibus qualitates exci-  
piantur: danda igitur sunt. Antecedens probatur, quia cūm, verbi gra-  
tia, lucidum corpus aerem illuminat, si lux certo gradu intensa non  
recipitur in aliqua parte indivisibili aeris, iam ea pars secari poterit  
in duas æquales portiones, quarū utraque æqualem lucis intensiōnē  
habeat; quod repugnat actioni uniformiter difformi, vt planū est.

Septimò,

em.

Leg.  
in 2.Lge  
2. d. 2.  
1. con

Lege Scotum  
in 2.d.2.q.9.

Septimò, Globus, seti corpus perfectè sphæricum tangit perfectè planum in puncto; dantur igitur puncta in continuo. Antecedens præterquam quod asseritur ab Aristotele i.de anima c.1.text.13.&c 3.de cælo cap.8.tex.69.demonstratur etiam à Mathematicis ex ijs, quæ tradit Euclides lib. 3. proposit. 16. Potestque id breuiter ostendi ex eo, quia si globus nō in indiuisibili, sed in corpore ipsum planum contingeret, cum planum non nisi plano adæquetur, iam globus non haberet figuram perfectè sphæricam, sed planam; quod globi naturæ repugnat. Huic argumento conantur ire obuiam aduersarij. Quidam negando contactum globi & plani realem esse. Alij asserendo globum tangere planum indiuisibiliter, sed tamen in parte diuisibili: ita nimis ut designari non possit certa pars, quin per minorem ea tangat, facta in infinitum sectione per partes proportionales versus planum. Neutra tamen harum responsionum satisfacit. Non prima, quis enim putet globum ingentis magnitudinis, qui planum suo pondere realitet deorsum fert, non illud realiter tangere? Non secunda, quia aduersatur Aristoteli aienti locis paulò ante citatis globum tangere planum in puncto. Item quia Mathematicæ rationes, præsertim ea, quam retulimus, non solum demonstrant globum tangere planum indiuisibiliter sed in indiuisibili: alioqui simpliciter ac re ipsa globus adæquaretur piano. Simile argumentum duci potest à contactu cylindri ad probandum dari linea: sicut enim globus non tangit planum nisi in puncto; ita neque cylindrus nisi in linea.

Postremò, quòd hæc fuerit Aristotelis sententia, multa eius loca testantur. Nam in Categorijs cap. de quantitate, & lib. 5. Metaph. c. 13.text.18. diuidit magnitudinem in lineam, superficiem, & corpus, ut in veras species quantitatis, & lib. 13.cap. 2. asserit in corpore naturali inesse solida, superficies, lineas, atque puncta: & hoc lib. cap. 9. text. 86. indiuisibilia moueri ex accidente eo modo, quo partes motione totius agitantur: & i.de anima cap. 4. text. 70. atque alibi saepè ait puncta habere positionem in continuo; quæ omnia de indiuisibilibus negatiuis non verè dicuntur.

Sit secunda assertio. Indiuisibilia positiva, & realia datur actu nō in fine cōtinui tātū; sed etiā in medio. Hui⁹ assertionis veritatē suadet in primis ea ratio, quòd indiuisibilia nō solū ad terminādū cōtinuū; sed etiā, ac multo magis ad eius partes copulādas, necessaria sūt: si quidem continuum definitur id, cuius partes communi termino copulantur. Deinde quia argumentum illud ab actione vniiformiter disformi; & item illud à contactu plani, & globi, ac cylindri, evincunt eiusmodi indiuisibilia ponenda actu in medio continua. Vnde Aristoteles i.de anima cap. 4. text. 71. In omnibus, inquit, corporibus puncta esse videntur, etiam infinita. & i.de gen. cap. 2. text. 9. punctum ubiuis, atque omni in parte est. Quin verò quòd naturaliter nulla detur linea nullumve punctum in fine continua tantum, patet

Globus con-  
tingit planū  
in indiuisibili-  
li.

Respoſio ad-  
uersarij:

Confutatio-

Vltima rati-  
on ex testimo-  
nijs Aristot.

Secunda asser-  
tio.  
Cōfūmatio-

Noti dari fi-  
neas, aut pū-  
cta solūmo-  
do terminat-  
ria.

patet ex eo quod nulla in corporibus inuenitur linea, quae solum terminet aliquam superficiem, nec eam cum altera parte eiusdem inuicem copulet: similiterque nullum punctum, quod aliquam linneam claudat, nec eam pari modo cum altera parte linea cōtinuet: siue ponamus id corpus esse perfecte cubicum, siue pyramidale, aut alterius cuiuslibet figuræ. Itaque ex omnibus indiuisibilibus solidis externæ superficie, quæ vndique corpus ambit, & claudit, conuenit esse re ipsa in fine continui tantum; quia ita terminat continuū, ut aliam eius vltiorem partem cum priori non copulet; siquidem corpus post ultimam superficiem non ulterius protenditur.

Tertia assertio.  
Probatur.

Sit tertia assertio. Superficies non est idem realiter cum corpore, nec linea cum superficie, nec punctus cum linea. Hæc suadetur, quia si corpus & superficies essent idem re sequeretur quemadmodum duo corpora naturaliter sese contingunt, ac simul sunt interuentus superficerum; ita non repugnare quominus naturaliter simul essent secundum ipsam molem corpoream; atque ita naturaliter daretur corporum penetratio. Consecutio ex eo ostenditur; quia cum aliqua duo sunt idem re, vbi alterum naturæ viribus inuenitur, alterum quoque inueniri nihil vetat.

Quæ sunt idem  
re posunt si-  
mul esse.

Secundo, Si superficies copulans hinc inde duas eiusdem corporis medietates, esset idem cum corpore, vel esset idem cum altera tantum medietate, vel cum utraque: non cum altera; siquidem pars atque eadem est utriusque ratio: non cum utraque; iam enim duæ partes corporis essent inter se idem realiter, iuxta illud philosophicum pronuntiatum, Quæ sunt idem realiter in uno tertio inter se quoque idem sunt: Nullo igitur pacto superficies, & corpus in eandem realitatem conueniunt. Hoc idem argumentum fieri potest in lineis & punctis: vel enim linea copulans partes superficie esset idem realiter cum utraque parte illius; vel cum altera tantum &c.

Quæ sunt idem  
in uno ter-  
cio, sunt inter  
se idem.

### ARTICVLVS III.

## SOLVTIO ARGUMENTORVM primi articuli.

Sol. primi  
arg. I. art.

**R**Elíquum est ut argumenta, quæ initio questionis proposita sunt, diluamus. Ad primum negandum est quod assumit, dicendumque indiuisibilia necessaria esse ob eas causas, quæ articulo superiori explicatae sunt. Nec obest quod corpus, superficies, & linea ex se continua sunt: non enim id haberent nisi ex se, ac natura sua includerent indiuisibilia, quibus ut terminis communibus copularentur. Ad id verò, quod de partibus qualitatum obicitur, respondendum indiuisibilia non requiri ut terminent, & copulent

pulent præcisè, aut quolibet modo; sed ut id præstet situando, id est, causando ordinem partium, quod non habent partes graduales qualitatem, sed quantitatis dumtaxat, cui id proprium ac naturale est. Quod item opponitur de separatione puncti extremi à linea, dicendum in primis nullum dari in corpore naturali punctum, quod linam terminet, & cum altera linea parte non simul copulet, ut superius ostendimus: posse tamen id dari in linea diuinitus à corpore separata. Deinde respondendum si ab istiusmodi linea extreum punctum diuina virtute tollatur, mansuram eam infinitam, non posituè, quasi in immensum fluxura sit; sed negatiuè, quia nimis termino intrinseco circumscripta non erit; non vterius tamen sese portiget.

Ad secundum, in quolibet continuo reperiri infinita puncta, absurdumque non esse duobus punctis ea claudi (sive ea duo solùm terminent, & non copulent, ut in linea diuinitus separata à corpore; sive utrumque munus exhibeant: nam etiam inter quilibet duo puncta simul copulantia & terminantia, infinitudo punctorum continetur) id inquam absurdum non esse, quia genus hoc infiniti non propriè ac simpliciter infinitum est; cùm omnia illa puncta finitum quid, videlicet unam finitam lineam componant. Responderi etiam potest non repugnare infinitum claudi primo & vltimo, negatiuè, id est, primo, ante quod non sit aliud, dummodo ultra illud designari non possit secundum; & vltimo, ultra quod aliud non sit; modo tamen designari nequeat penultimum: sicque in punctis lineæ sese rem habere. Vel aliter; primum & vltimum punctum in linea non pertinere ad punctorum infinitatem, sed esse quodammodo extra illius sortem; quia eiusmodi infinitas non cernitur nisi ultra primum & citra vltimum; intra quæ nullum sumi potest, ultra quod & ante quod infinita non sint.

Ad tertium, id, quod tanquam absurdum infertur, reuera absurdum non esse, nempe non plura esse puncta in maiori & in minori circulo: id enim infinito peculiare est, ut in eo maius & minus non habet locum, ut ex Scoto in 2.d.1.q.3. & alijs in tertio huius operis libro diximus.

Ad quartum, In quolibet continuo esse unam tantum lineam, ut probat argumētū. Neque tamē lineam gyratim colunæ esse actu infinitam. Nam esto infinitis partibus eo modo æqualib⁹, vel etiā maioribus constet; omnes tamē sunt in continuo per modum unius, & unū quid finitum componunt, ut in quæstione de infinito diximus.

Ad quintum, Explicanda est maior: si enim significet nullum accidens reale motu locali, quasi ipse motus sit eius productio, concedenda est: si contendat nullum accidens reale posse motu locali refutare, neganda. Secta enim linea resultant in extremitatibus duo puncta, quæ prius non actu, sed potestate existebant: peritque illud punctum, quod utramque partem inuicem

Iiii iungebat,

Quo modo  
requiratur in  
diuinitia ad  
terminandum &  
copulandum.

Linea sine ex-  
tremo puto  
infinita ne-  
gatione.

Sol. 2.

Altera Sol.  
ciusdem.

Tertia solu-  
tio.

Inter infinita  
non cadit  
maioris, aut  
minoris con-  
paratio.

Sol. 4.

Resultare no-  
ua indiuisibili  
lia sectione  
continuitas.

iungebat. Nec mirum quod indiuisibilia ita gignantur & intereant. Etenim cum sint termini quantitatis, necesse est ut quoties illa per diuisionem partium terminationem variat, ipsa quoque secundum suum esse varientur.

Sol. 6.

Ad sextum, Indiuisibilia non esse in subiecto adaequatè, quasi eis respondeat subiectum indiuisibile, cui inhærent: sed inadæquatè, hoc est, recipi in substantia, merito corporis, cuius partes formales sunt. Itaque negandum est omne accidentis requirere subiectū adæquatum, ac sibi proprium.

Explicitur  
testimonia  
Arist.  
Nō rectè ab  
aduersarijs ci-  
tatum locum  
Arist.

Quædam in-  
diuisibilia es-  
se auctu in cō-  
tinuo, alia  
potestate.

Quo sensu di-  
xerit Aristoteles  
indiuisibili-  
bilia non ha-  
bere substan-  
tiam.

Ad testimonia Aristotelis dicendum est haberi quidem loco illo octauo libri physicorum in continuo inesse diuidia infinita, non auctu sed potentia: verum per hæc diuidia non intelligi ab Aristotele indiuisibilia, sed partes materiales continui, quas patet in continuo esse, non ut entia infinita auctu, sed potestate, quatenus continuum secari potest in infinitas partes absque ullo termino. Pro explicatione verò alterius loci ex lib. 3. Metaph. aliorumque similiū animaduertendum est quædam puncta esse auctu in linea, nimirū quæ lineæ partes auctu copulat & terminat; quædā potestate, videlicet quæ si linea diuidatur in ea resultabūt, vt pauloante affer uimus; similiterq; dicēdū de lineis respectu superficiei, & de superficiebus respectu corporis. Hoc posito respondemus cum Aristoteles ait puncta, lineas, & superficies esse potestate in continuo, de ijs tantum posteriori modo sumptis agere, hoc est, de illis, quæ per sectionem resultare queunt. In libro verò de motione animalium ait polos, qui puncta sunt indiuisibilia, non habere substantiam, id est, non esse de genere substantiæ, cui duntaxat motus per se conuenit: fuerunt enim, qui illa inter substantias reponerent ut ex lib. 13. & 14. Metaph. colligitur. Ad aliud ex 3. de anima dico licet punctum priuatione cognoscatur, non siccirco tamen puram priuationem esse; alioqui etiam nigrum foret priuatio, quia per candidi priuationem intelligitur, explicaturque, ut ibidem admonet Aristoteles.

## ARTICVLVS III.

PROPONITVR ALIA SENTENTIA,  
quæ indiuisibilia positiva & realia par-  
tim admittit, partim  
negat.

**H**is ita pertractatis licet ea opinio, pro qua supra differui-  
mus, admodum probabilis sit, & imprimis accommodata ad  
modos

modos loquendi in scholis receptos, faciliorq; ad eos, quos ante retulimus in Philosophia locos expediendos: alia tamen sententia est non minus probabilis, quam Fonseca tuetur lib. 5. suorum commentariorum in Metaphys. cap. 13. quæst. 6. ubi statuit, licet superficies verè, ac physico more, id est, secundum entitatem posituam, ac realē, sit actu in quolibet corpore, ut illius extremitas, eaque vna duntaxat; tamen lineam & punctum non esse actu in corpore ullo, nisi Mathematico more spectata. Primam partem huiusce assertio-  
nis probant secundum, tertium, & quartum secundi articuli ar-  
gumentum. Altera pars de unitate superficie ex eo ostēditur; quia ad corpus vndique claudendum, circumscribendumque superficies vna requiritur; nec est cur alia præterea exigatur.

Tertia verò pars, quatenus asserit lineas, & puncta non esse actu, ac secundum reales entitates in medijs magnitudinibus, inde suadetur; quia istiusmodi indiuisibilia neque ad copulandum, neq; ad continuandum necessaria sunt, vt articulo primo disputabamus. Quæ ratio etiam conficit non dari in medio corpore actu, & more physico realem superficiem. Quod autem lineæ & super-  
ficies Mathematico more sumptè dentur actu in corpore, ex eo Non dari in  
patet; quia Mathematici faciunt in corpore superficies plures, eas, medio cor-  
quæ continent perfectos angulos; ut in tessera sex, in pyramide pore actu cu-  
quæ. Secundum hanc verò notionem oportet aliquo modo  
dari actu lineas, quibus actu terminantur, & distinguantur eæ su-  
perficies; & aliquo modo puncta actu, quæ lineas actu terminant,  
& distinguant.

Itaque ut summatim complectamur statuit hæc sententia ē tibi-  
bus indiuisibilibus, superficie, linea, punto, solam superficiem, vti verum & posituum ens dari actu in corporibus; lineam verò realem & posituam, item puncta realia ac positiva (si tamen pun-  
cta ullam vendicant posituam entitatem) non dari in corpore, neque actu, neque potestate physica, sed potentia logica dunta-  
xat. Quod ex ijs, quæ mox subiiciemus planum erit.

Legitur apud graues auctores indiuisibilia non actu, sed pote-  
tate in media quantitate continua esse; quod ita intelligendum est Quot modis  
vteiusmodi potentia trifariam ad actum prouehatur: nimur di- reducatur ad  
visione reali, figuræ conformatio- & designatione. Ac reali qui- dia quanti-  
dem divisione sola superficies, quæ potentia in medio est cor- tie.  
pore, viribus naturæ ad actum peruenit, cum corpus secatur: sē- Reali diuisio-  
per enim eam sectionem sequitur resultantia nouæ superficie. Si- ne.  
militer etiam cum nulla sit implicatio contradictionis quoni-  
minus superficies diuinitus à corpore abiuncta diuidatur licebit af-  
firmare lineam contineri potentia logica in superficie secundum  
realem diuisionem. Item cum non repugnet secari lineam diui-  
nitus separatam à superficie; verè dicemus potentia logica conti-

neri secundum realem diuisionem in linea punctum, quod facta se-  
ctione resultabit.

**Conforma-** Conformatio[n]e figuræ ducuntur ad actum lineæ, & puncta, cum  
**tions figure.** corpus omni carens angulo figuram perfectè angularem accipit; ut  
si ex corpore sphærico fiat cubicum. Quandoquidem erunt tunc  
in eo corpore prædicta indiuisibilia; non tamen secundum positi-  
uam & realem entitatem; sed tanquam negationes: lineæ, ut nega-  
tiones v[er]terioris protensionis superficierum: puncta, ut negationes  
v[er]terioris protensionis linearum. Quo pacto non verè & realiter,  
sed consideratione Mathematica inesse dicuntur in continuo.

**Designatio-** Denique designatione ducuntur ad actum lineæ, & puncta, cum  
pe. magnitudo omni angulo carens mēte concipitur ut diuisa. Sic enim  
apprehenditur linea ut terminans superficiem diuisam; & puncta,  
ut lineam terminantia. Sed cum hoc totum cogitatione fiat, patet  
hoc etiam modo non statui in magnitudine lineas, & puncta tan-  
quam entia realia, ac positiva; sed ut negationes, sicuti paulo an-  
te de reductione ad actum per figuræ conformatio[n]em diximus.

**Respondeatur** Nec verò contrariæ partis rationes multum exhibent negotiū  
ad argumen- huic sententiæ. Ad primam, quam pro confirmatione primæ assertio-  
ta partis op- nis adduximus, dicendum erit definitionem illam continui; videlicet  
positi. continuum est, cuius partes communi termino copulantur, ab  
antiquis Geometris manasse, qui ad demonstrationes conficiendas  
indiuisibilia, non tamen realia & positiva, sed qualia proximè sta-  
tuimus, in medio continui posuere, tanquam signa ad sectiones ma-  
gnitudinis in infinitum protrahendas. Itaque ea definitio sic erit in-  
telligenda, ut partes continui dicantur communi termino copula-  
ri, vel actu, vel potestate, quæ potestas modis paulo ante explicata  
ad actum reducitur. Nec positiva indiuisibilia ad copulandum  
necessaria sunt, cum partes extēsionis absque illa tertia entitate per  
se inuicem coeant, & vniuantur. Nec item imaginaria indiuisibilia  
constituuntur in medio, ut negationes v[er]terioris tendentiæ, sed ut  
signa.

Secunda verò, tertia, & quarta ratio nihil aduersus hanc senten-  
tiam probant, cum solummodo concludant dari actu, ac more phy-  
sico in corporibus superficies exterius ambientes.

Ad quintam respondemus affectiones, quas de lineis in con-  
tinuo existentibus, Mathematici demonstrant, prout de ijs lineis  
præcise dicuntur, non esse veras entitates; sed eiudem conditionis;  
ac naturæ cum ipsis lineis.

Ad sextam, absque medijs indiuisibilibus positius seruari pos-  
se legem actionis v[er]iformiter difformis, si dicamus ad eam tuendam  
sat esse in prima superficie, verbi gratia, aeris illuminati tantum esse  
lucis, quantum in superficie corporis illuminantis; cum eæ super-  
ficies sint simul; deinde progrediendo à prima illa superficie aeris  
versus

Vt seruetur  
lex actionis  
v[er]iformiter  
difformis  
absque indiu-  
sibilibus re-  
alibus in me-  
dio cōtinui,

versus finem, quancunque partem signatam minus lucis obtinere.  
Ad septimam, omissis alijs solutionibus, dicendum globum, & cylindrum tangere planum in puncto, & linea; non positiuis & reilibus; sed sola designatione existetibus in magnitudine: atque adeo eiusmodi contactum esse negatum, quia sit non per extrema relia; sed negatiua duntaxat, eademque etenus praedicta corpora dicentur se tangere; quatenus a se mutuo non distant. Quapropter interuentu illius nullus impulsus plano corpori imprimetur, quantumlibet magna vi globus, aut cylindrus descendant; imprimetur tamen interuentu circumfusi corporis, verbi gratia, aeris, quem globus, & cylindrus deorsum trudent.

Ad ultimam respondendum erit quæcunque apud Aristotelem de lineis, & punctis tanquam de entibus positiuis actu existentibus in rerum natura leguntur; ea non ut ex proprio, sed ut ex aliquo sensu dicta accipi debere.

## QVÆSTIO II.

### VTRVM CONTINVVM EX SOLIS indivisibilibus coalescat, an non.

#### ARTICVLVS I.

#### RATIONES PRO PARTE affirmativa.



Vperiori disputatione probabile statuimus dari etiam in medio continui indivisibilia, positiva & realia; proximum est, ut an ex ijs solis continuū componatur, disquiramus. Affirmatiuam partem secuti sunt olim Stoici Philosophi duce Zenone, itemque Pythagoras, Democritus, Leucippus, & plerique eorum, qui Aristotelis ætate floruerunt.

Nec defunt argumenta, quibus corū sententia cōprobari videatur. Primum sit. Inter punctum, quod est initium lineæ, cæteraque omnia eiusdem lineæ nihil cadit. Igitur puncta proxime sibi cohæret, atque adeo linea ex solis punctis conficitur. Probatur assumptum. Nam si est aliquid interiectum, vel est punctum, vel linea: non punctum, cum extra omnium punctorum collectionem nullum sit punctum: nec etiam linea, quia necessario in ea dantur puncta. Igitur inter primum punctum, cæteraque omnia nihil interiacet; ex quo sequitur

De tactu glo-  
bi & plani.

1. arg.

- quitur nihil reperiri in linea nisi puncta.
2. Secundum, Immediate post hoc instans existet aliquid temporis; sed id nihil esse potest nisi instans: ergo post unum instans proxime sequitur aliud. Probatur assumptio, quia è tempore nihil existit praeter instans.
  3. Tertium, Ex doctrina Aristotelis 1. Top. c. 14. ita se habet punctum ad lineam, sicuti unitas ad numerum: sed numerus ex solis unitatis conficitur: ergo & linea ex solis punctis.
  4. Quartum, Indivisibilia includuntur in continuo; &c., ut Aristoteles 1. lib. Poster. cap. 4. docet, comparatione illius sunt praedicata per se primo modo: pertinent igitur ad eius essentiam; non ut forma, cum una res unicam tantum formam habeat; ergo ut partes integrantes, ex quibus dumtaxat conficiatur.
  5. Quintum, Lignum, quod partim in aqua est, partim in aere, contingit à duabus extremis lineis circularibus aquæ & aeris se tangenter: sed necesse est in ipso ligno duas quoque esse lineas immediatas, quæ illis duabus respondent. Ergo lineæ sunt immediatae in continuo.
  6. Sextum, Tempus quod plures Angeli intelleciones metitur, constat ex solis instantibus: cum intellectio Angeli momento fiat. Ergo nihil obstat, quominus etiam nostrum tempus ex instantibus, atque adeò ex solis indivisibilibus componatur.
  7. Septimum, Si continuum diuina virtute in omnem sui partem sciari posset, dissolueretur in indivisibilia: ergo constat ex indivisibilibus. Probatur consecutio, quia unumquodque ex ijs conficitur, in quæ dissolvi potest.
  8. Octauum, Geometræ supponunt punctum, cum mouetur, lineam significare; lineam superficiem; hanc corpus. At ex motu, seu vestigio indivisibilium non nisi ex indivisibilibus constitutum relinqui potest. Igitur linea, superficies, & corpus ex indivisibilibus tantum constant.

## ARTICVLVS II.

### CONCLVDIT VR PARS negativa.

**Continuum  
non consti-  
tui ex solis  
indivisibili-  
bus.**

**V**erum qui continuū ex solis indivisibilibus cōposuere multis locis ab Aristotele confutantur, ut hoc in libro, & alio quodam libello inscripto de lineis insectilibus, qui videtur esse non quidem ab Aristotele separatim editus, sed ex illius Exotericis collectus. Eandem sententiam improbat D. Aug. 11. de Trinit. c. 10. M. Alb. in lib de lineis indivisibilibus c. 5. D. Thomas, Aegid. Burlus, Themistius, Simplicius, alijque interpres hoc loco, Scotus

in 2.

Cap. in 2.d. in 2.d. 2. q. 9. Dur. q. 4. Greg. q. 2. Algazellus tract. 1. suæ Metaph. 2.q. 1. Sôc. 5. Auic. 6. Naturalium. p. 5. cap. 2. solet verò huius sententiæ falsitas multis rationibus demonstrari, è quibus aliquot in medium profremus.

Prima sit, Si linea cōstaret ex solis pūctis, sequeretur cōtra primā propositionem Euclidis 1. Elem. non posse supra quamlibet lineam rectam describi triangulum æquilaterum. Sit enim linea trium punctorum A. C. super quā describatur triāgulus æquilaterus A. B. C. Deinde signentur puncta media laterum D. E. Hoc posito aut illa puncta ab se distant, aut non distant. si non distant; ergo in illis finitur triangulus. Quare latera non erunt nisi duorum punctorum, quod repugnat hypothesi. Si verò distant aut per aliquid minus puncto, aut per punctum, aut per aliquid maius puncto. Primum dari non potest; alioqui punctum diuiduum esset. Nec secundum; quia tantum distarent puncta D. E. quantum A. C. proindeque linea A. D. & C. E. essent parallelæ, nec vñquam concurrerent. Nec tertium, sic enim magis distarent puncta D. E. quam puncta A. C. Quare linea A. D. & C. E. non concurrerent versus puncta D. E. quod item hypothesi repugnat.

Secunda, Sequeretur non posse lineam quantumunque minimam diuidi in tot partes eiusdem proportionis, in quo secta est linea maxima. Cuius oppositum demonstrat Euclides 6. Elem. prop. 10. Nam si linea magna sit, verbi gratia, quinque punctorum, & minor trium: maior diuidi poterit in quinque partes æquales; minor verò non nisi in tres; alioqui puncta diuidua essent.

Tertia, Sequeretur lineam intra latera trianguli æquilateri supra basim descriptam ipsa basi maiorem esse, cuius oppositum & per se patet & demonstratur ab Euclide prop. 21. lib. 1. Consecutio probatur; sit enim basis N. O. quatuor tantum constans indivisibilibus, supra quam describantur duo latera N. A. & O. A. æqualia intersese, ita ut efficiant triangulum. Ducatur deinde linea inter puncta B. C. quæ quandoquidem diuidua est, ut sensu patet, duobus saltet indivisibilibus constabit; infra hanc ducantur aliæ quattuor, ut in superiori figura. Tunc secunda linea nempe D. E. quia maior est, quam prima, habebit saltem tria indivisibilia. Tertia verò ob eandem causam continebit quatuor, quarta quinque, quinta denique sex. Iam igitur linea descripta supra basim intra latera trianguli erit major.

Quarta, Sequeretur diametrum esse commensurabilem lateri, esseque ei æqualem, aut habere ad illud proportionem duplam, cuius oppositum constat apud Euclidem lib. 10. propos. vlt. Prior pars consecutionis probatur. Nam cum diameter & latus sint lineæ finitæ, necessariò ex indivisibilibus finito numero comprehensis fient. Quare cum quilibet numerus cuilibet numero commensurabilis sit, diameter commensurabilis erit lateri. Præterea aliquid esse alteri comen-

Prima con-  
clationis de-  
monstratio.

Demonstra-  
tio. 2.

Demonstra-  
tio. 3.

Demonstra-  
tio. 4.

commensurabile nihil aliud est quam dari aliquid, quod sit pars aliqua vtriusque. At si continuum ex indivisibilibus constaret, unum indivisible esset pars aliqua tum diametri tum lateris. Ex quo sequitur diametrum commensurari lateri. Posterior consecutionis pars sic ostenditur. Describatur quadratum, & a quoque puncto unius lateris ducatur recta linea ad punctum in regione positum. Tum ducatur diameter, ut in hac figura patet. Si igitur continuum ex indivisibilibus sit, vel in diametro inter quaevis duo indivisibilia duarum linearum, quae ducantur a punctis immediatis unius lateris ad puncta immediata alterius, interiectum est aliquod indivisible, aut nullum. Si nullum, iam diameter non pluribus constat indivisibilis, quam latus; atque adeo lateri aequalis est: si aliquod, cum eadem ratio sit, ut inter quaslibet alias duas lineas interpositum sit unum indivisible, erit diameter duplo maior latere, quod erat probandum. Plures ad hanc rem stabiendum rationes habes in libello de lineis insestilibus, quem M. Albertus ad finem huius paraphrasticè exponit; pluresque affert Alexander lib. 2. nat. quest. & Scotus in a.d. 2. q. 9. Gregorius Arim. ibid. q. 2.

## ARTICVLVS III.

RESPONDET VR ARGVMENTIS  
in contrariam partem adductis.

*Inter omnia  
puncta col-  
lectiue arce-  
ta nihil esse  
medium.*

**A**d argumenta vero, quibus contraria sententia probari videatur, respondendum est. Ad 1. quidem inter punctum, quod initium est linearum, & cetera omnia diuisim sumpta interiectam esse lineam, & ex consequenti infinita puncta, quibus illa constat, at inter illud, & omnia alia collectiue accepta, nihil esse interpositum, ut probat argumentum. Verum non inde recte colligi confici lineam ex solis punctis, vel aliquod punctum esse alteri immediatum in eadem linea, quia tota illa punctorum collectio nullum habet, quod sit immediatum primum, & inter quod, & aliud non cadat linea.

*Post instantia  
non instantia  
subsequi, sed  
tempus.*

Ad 2. id, quod immediatè post hoc momentum existet, debere esse tempus, non momentum. Nam licet nihil temporis simul existat praeter momentum: successiù tamen aliquid existit, quod momentum non est, nimirum tempus.

*Indivisibilia  
pertinet ad  
essentialem  
definitionem  
continui.*

Ad 3. non eodem prorsus modo se habere punctum ad lineam, quo unitas ad numerum: alioqui sicuti punctum, ita & unitas positionem haberet in continuo, quod negat Aristoteles in categorijs cap. de quantitate & 1. post. c. 23. Dicuntur igitur eodem modo se habere, quia sicut unitas numeri, ita punctum principium est linearum.

Ad 4. indivisibilia dici per se primo modo de continuo, pertine-  
reque

reque ad essentialem illius definitionem & habere se ut formas respettu partium integrantium, quas copulant: quatenus interuentu indiuisibilium ea, quæ alioqui essent multa simpliciter entia, efficiunt vnumquid per se. Nec esse incommodum ex huiusmodi formis, quæ propriæ formæ non sunt, dari simul in uno continuo multas, immo infinitas.

Ad 5. duabus lineis circumfusi aeris & aquæ respondere in ligno unam duntaxat. Nam cum duæ illæ simul in eodemque situ maneat, utriusque una respondere potest. Nec absurdum est duo indiuisibilia in diuersis subiectis immediate hærcere; cum inde non sequatur continuum ex solis indiuisilibus confici.

Ad 6. tempus mensurâs intellectiones Angeli non esse cōtinuum, sed discretum, quod proinde nihil vetat quominus ex indiuisilibus cōfletur, sicuti ex vnitatibus numerus. Ita AEGIDIUS in tract. de mensura angelorum quæst. 9.

Ad 7. Gregorius in 1. dist. 36. quæst. 1. & in 2. d. 2. quæst. 2. concedit posse continuum diuina virtute in omnem sui partem diuidi. Sed non recte sentit, includitur enim in eo contradic̄tio: siquidem tale continuum esset, ac non esset continuum: esset, quia ita ponimus; non esset, quia ex solis indiuiduis continuum ac diuiduum constare nequit. Occurrentum est igitur argumento, ex hypothesi impossibili, qualis est ea, quæ in illa conditionali propositione sumitur, cōsequi id, quod fieri non potest. Quare nihil mirum quod ex diuisione continui in omnem sui partem, si daretur, colligatur continuum constitui ex solis indiuisilibus.

Ad 8. non esse Mathematicorum sententiam ex fluxu indiuisibilium effici re vera aliquod continuum; sed uti eos eiusmodi fictione ad significandam diuisibilitatem lineæ secundum longitudinem dūtaxat; similiterque ad explicandas dimensiones alliarum quantitatum continuarum.

### Capitis tertij explanatio

**N**e esse est autem. Ut alia, quæ ad sectionem motus spectant, persequatur, subiicit in hoc capite quedam Theoremat. Primum est nunc, seu momentum, est quid indiuiduum. Quod ut intelligas aduerte, nunc, sive momentum, bifariam usurpari. Uno modo, pro eo, quod per se ac primò tale dicitur, quod quidem p̄teriti temporis, & futuri extremum est. Altero, pro eo, quod non per se tale est, sed beneficio illius, quod per se est tale, quod quidem est tempus præsens continens in se prædictum momentum. Hoc igitur loco agit Aristoteles de momento secundum priorem notionem sumpto. Declarat verò quoniam paclio p̄teriti, & futuri temporis extremum sit, aiens p̄teriti aliquid esse, citra Tò vū p̄ quod nihil sit futuri, & rursus futuri, ultra quod nihil sit p̄teriti, idque esse, quod momentum id est, momētum dupli. Propriè vocamus.

Kkkk

Necessiter sumi.

**Idem momētum esse extre-  
mum præteriti, & futu-  
ri.**

b Necesse est autem utriusque Probat idem momentum præteriti & futuri extre-  
mum es-  
se, vnde planum relinquetur, esse divisionis expers. Probat autem hoc modo. Nam si non esset  
vnum, sed plura: cum duo individua quantitatis immediata esse non possint, quia continua  
non constat ex indi-  
viduis, necessariò in-  
ter illa tempus cade-  
ret: hoc autem fieri  
non posse inde li-  
quid, quia cum illud  
tempus tam ad præ-  
teritum, tam ad futu-  
rum spectet, iam ali-  
quid præteriti esset  
in futuro, & aliquid  
futuri in præterito,  
quod absurdum est.  
Liceat enim idem in-  
stas ad utrumque per-  
tinere possit, ut com-  
munius terminus, ta-  
men fieri nequit ut  
idem tempus, quod  
diuidum necessariò  
est, ad utrumque per-  
tineat.

Momēto ni-  
hil moueri.

c Nihil autem mo-  
mento ) Secundum  
Theoremate temporis  
momento nihil mo-  
ueri potest, aut quie-  
scere. Priorem par-  
team suadet, quia si  
mobile aliquod tardius pedalem linea  
momento conficiat,  
eandem mobile ali-  
ud celerius breviori  
spatio decurrit, qua-  
re iam momentum  
in duas partes secabi-  
tur, quod tamen in-  
sestile esse ostensum  
fuit.

d Sed neque etiā  
ut quiescat ) Confir-  
mat posteriorē par-  
tē ejusdē Theorema-  
tis, quia ut constat  
ex ijs, quę superioři  
libro sub fine quar-  
ti capitil dicta sunt,

Quid dica-  
tur quiescere

Id tantū quiescere dicitur, quod cum aptū est moueri, non mouetur. Probatū est autē nihil pos-  
se in momento moueri, quare neque momento quiescer. Deinde quia si quid quiescere, ac pro-  
inde etiam moueri momento posset, sequeretur idem mobile simul quiescere & moueri,  
quod procul dubio à vero abest. Probatū sequi. Nam si idem mobile primo quadrante  
huius hore cieatur, & in secundo quiescet; cum idem punctum utrumq; quadrantē copulet  
& id quod in toto mouetur tempore, in quovis ipsius, in quo moueri aptū est, mouetur. & id

Text. 24.

**N**ecesse a est autem & punctum temporis præsens<sup>3</sup> Text. 25.  
quod non per aliud, sed per se, & primò dicitur  
individuum esse, ac in omni tempore tale inesse.  
Est enim præteriti extremum quiddam citra quod nihil est  
futuri, & rursus futuri, ultra quod nihil est præteriti,  
quod quidem utriusque terminum esse tradidimus. Hoc si Text. 26.  
tale per se, & idem demonstratum fuerit, individuum  
quoque esse simul constabit. b Necesse est autem utriusq; Text. 27.  
temporis extremum idem punctum esse: nam si aliud sit,  
alterum quidem alteri consequens non erit, cum ex his,  
quae partibus vacant, continuum non constet. Sed si utrū-  
que separatim fuerit, tempus erit intermedium. Omne enī  
continuum eiusmodi est, ut eius extremis interiectum ali-  
quid sit, quod eiusdem nominis sit, & rationis. At si tē-  
pus intercedet, diuidum erit, quandoquidem tempus omne  
diuidum esse, demonstratum est. Ita temporis punctum  
præsens diuidum erit: quod si diuidum sit, aliquid præ-  
teriti in futuro erit, & aliquid futuri in præterito. Id  
enī quo diuisum fuerit, præteritum tempus atque futu-  
rum determinabit. Nec vero per se præsens momentum erit, Text. 28.  
sed per aliud: eius enim quod per se est, diuisio non est.  
Ad hæc momenti præsentis aliud præteritum, aliud futu-  
rum erit, nec idem semper præteritum, aut futurum: neque  
igitur præsens momentum idem, cum multis modis diuidi  
tempus possit. Quapropter si hæc in præsens momentum ca- Text. 29.  
dere non possunt, in utroque idem momentum sit necesse est.  
Atqui si idem sit perspicuum etiam est diuidi non posse. Nā  
si diuidum sit, eadem rursus, que in priori evenient. In Tēpore igitur aliquid esse individuum, quod ut, hoc est mo-  
mentum præsens esse dicimus, ex his, que dicta sunt, con-  
stat. c Nihil autem momento moueri, ex his est manife-  
stum. Nam si liceat, poterit & celerius in eo, & tardius  
moueri. Sit igitur N. temporis momentum, id autem, quod  
velocius est, in eo spatium A B. conficiat, quod tardius est,  
minus quam A B. sit, in eodem conficiet, ut exempli gra-  
tia A C. Quo-

quod quiescit, simili modo quod escat. fiet ut idem simul quiescere possit, & moueri.

e Id autem omne } Tertium theorema. Omne quod mouetur diuidum esse oportet. Hoc ex eo probat quia quidquid mouetur partim est in termino a quo, partim in termino ad quem; quod autem ita se habet factile est. Assumptum vero ostendit, quia cum totum mobi-

Omne quod  
mouetur di-  
uiduatur.

le est in termino ad quem, non iam ad illum mutatur, sed mutatum est, cum vero totum est in termino a quo, non dum mutatur. Quare necesse est, ut dum mouetur, utroque par-

ticipet.

Hec Aristotelis *Dubitatio*,  
magnum fecit difficultatem in primis Theophrasto, deinde Alexandro, The-

misto, Simplicio,

Auerrois, Averpace,

& alijs. Tum quia

ex eo, quod mobile

levnam partem for-

mat obtinet, alteram

non obtinet, haud

recedit concluditur ip-

sum mobile esse di-

viduum, sed potius

formam, quam com-

parat, diuidum esse,

partibusque consta-

re. Tum quia multi

sunt mutationes

momentanex, ut ge-

neratio, & illuminatio.

Auctoribus, ve-

hunc nodum soluat,

tres assertentias,

Alexandri, Themistij,

& Averpace; qui-

bus impugnatis suam

probat. Verum tam

placeat expositio

*Responsio*.

*Text. 30.* *Quoniam autem id, quod tardius est, in toto mo-*  
*mento per spatium, A C. motum est, in minori quam il-*  
*lud sit, id quod est celerius, mouebitur. Quare momentum*  
*diuidetur. At est individuum. Fieri itaque non potest ut*  
*temporis momento moueatur. d Sed neque etiam ut quie-*  
*scat. Nam quiescere id dicebamus, quod aptum moueri,*  
*tum cum aptum est, & ubi, & quemadmodum, non mo-*  
*uetur. Igitur cum momento nibil moueri aptum sit, nec*  
*item quiescere aptum esse manifestum est. Praeterea si mo-*  
*mentum in utroque tempore idem est, fierique potest ut in*  
*borum altero toto motus fiat, in altero quiescat, atque id*  
*quod in toto mouetur tempore, in quovis ipsius, in quo*  
*moueri aptum est, mouebitur, & id quod quiescit, simi-*  
*li modo quiescet, fiet, ut idem quiescat simul, & mo-*  
*ueatur. Ipsum enim momentum amborum temporum ex-*  
*tremum est. Quiescere etiam id dicimus, quod nunc, &*  
*prius, & ipsum, & partes eodem modo se habent. At in*  
*momento prius non est, quare nec quiescere. Necesse est*  
*itaque id quod mouetur, & quiescit, in tempore moueri,*  
*atque quiescere. e Id autem omne quod mutatur, diuidu-*  
*rum sit necesse est. Quoniam enim ex aliquo in aliquid mu-*  
*tatio omnis est, cum id quod mutatur, in eo fuerit, in*  
*quod mutatur, non ulterius mutabitur: cum vero in eo*  
*est, ex quo mutatur, tum nec ipsum mutatur, nec partes.*  
*Eius itaque quod mutatur, aliquid necessario in hoc est,*  
*aliquid in altero: Nam neque utroque, neque in neutro es-*  
*se potest. Dico autem id, in quod in mutatione primum*  
*mutatur, ut ex albo fuscum non nigrum. Non enim ne-*  
*re, e est id, quod mutatur in alterutro extremorum esse.*  
*Constat itaque omne quod mutatur, diuidum esse.*

illi, quam ipse, videntur nobis a vera sententia deflexisse. Sed neque etiam demonstratione non omnes in uniuersum mutationes, aut etiam motus sive comple-

xim, sed latitudinem donaxat, in qua, citra ullam difficultatem apte colligitur mobile esse di-

viduum, quia partim est in termino a quo, partim in termino ad quem, siquidem dum succe-

sione spatium decurrit, partes suas illius partibus adaequat. Nec obstant exempla qualitatum

nempe album, fuscum, nigrum, que non ad veritatem, sed ad rem illustrandam afferuntur.

## Capitis quarti explanatio.

Motum bifariam diuidi.

**M**otus a autē bifariam > In hoc capite duę continentur assertiones. Prima est. Motus bifariam diuidi potest, nempe divisione mobilis, & temporis. Prior pars suadetur. Nam motus, quo Socrates mouetur, diuiditur in eam partem qua caput, & enim motus sic in tota insit mobili, ut partes unius alterius partibus mutuo respondant, consequē fit, ut motus divisione mobilis secari debet.

b Alia est ex tempore) Posterior pars assertio ita probatur. Tempus omne diuiduum est in partes fluentes, seu successivas, quarū una aliam antecedit: omnis autem motus in tempore sit: motus igitur divisione temporis diuidous est.

c Quoniam autē omne quod mouetur > Secunda assertio. Magnitudo, supra quam motus sit, motus ipse, moueri, forma ad quam tenditur, tempus, & mobile eadem sectione diuidi possunt, eandemque finitatis, & infinitatis rationem sortiuntur. Monet tamen non omnia,

Non omnia que motu comparantur esse per se dividua.  
que motu acquiruntur, per se diuidua esse: quedam enim ratione mobilium dūtaxat diuidi queunt, ut qualitates quoad ipsarum extensionē spectate. Probat vero assertionem primum ex eo, quia motus, & moueri non nisi in tempore fiunt, & in minori tempore minor pars, rursusque in minori pars illius partis, atque ita in infinitum. Secundo quia si certo aliquo tempore foima acquiratur, eius

C A P. IIII.

**M**otus a autem bifariam diuiduus est: uno modo tē Text. 33. pore: alio ex partium eius, quod mouetur, motibus. Ut si, A. C. totum moueat, etiam, A. B. & B. C. mouebūtur. Sit igitur partis, A. B. motus D. E. & partis, B. C. motus, E. F. necesse est totum, D. F. ipsius, A. C. esse motum, hoc enim mouebitur. Nam cū vtrāq; pars vtrōq; motu moueat, alteriusq; motu nibil cieatur, totus motus totius erit magnitudinis. Præterea si omnis motus alicuius Text. 34. est, totus autem D. F. motus nec alterius partis est ( vtriusq; enim est ) nec ullius alius ( cuius nang; totius motus est, eius quoq; partium etiam partes sunt ) partes autem, D. F. partium, A. B. C. sunt, non aliorum ( plurium enim unus motus esse non potest ) totus profestò motus magnitudinis, A. B. C. erit. Insuper si totius alius motus est, vt, G. K. ab eo Text. 35. auferentur vtriusq; partis motus, qui motibus, D. E. & E. F. æquales erunt, cum unius unus sit motus. Quare si totus, G. K. in partim motus diuidetur, motus, G. K. motui, D. F. æqualis erit. Quod si aliquid restabit, vt, H. K. id nullius erit motus: nam nec totius, nec partium, porpterea quod unius unus sit neq; cuiuspiam alterius cum motus continuus aliquorum sit continuorum. Quod etiam eueniet, si ex divisione superabit, quod fieri non potest, idem & æqualis sit necesse est. Hæc igitur diuisio ex partium motibus est, rei q; omnis diuiduē eum esse necesse est. b Alia est ex tempore. Nam cū motus omnis Text. 36. in tempore sit, tempusq; omne possit diuidi, & in minori minor motus fiat, necesse est omnem motum ex tempore esse diuiduum. c Quoniam autem omne quod mouetur, in aliquo Text. 37. mouetur, & in aliquo tempore, & omnis rei, que mouetur, motus est, cædem & temporis, & motus, & ipsius moueri, & eius quod mouetur, & eius, in quo est motus, divisiones sint necesse est, nisi quod non omnium, in quibus est motus, similiter, sed quantitatis perse, qualitatis ex accidenti. Sumatur enim, A, tempus, in quo mouetur, & motus B. Si igitur toto in toto tempore motum est, certe minori in dimidio. Et rursus eo diuiso, minori, quam ille sit, & ita perpetuo. Similiter si motus diuiduus est, tempus etiam diuiduum est. Nam si toto in toto, etiam dimidio in dimidio, & rursus minori in minori. Eodem modo & ipsum moueri diuidetur. Sit enim, C. ipsum moueri, in dimidio igitur motu, minus erit toto, & in dimidio rursus dimidij, & ita perpetuo. Licet