

ut acū principali p̄iorē dīcendī. sequit̄ s̄cōtus, et ḡgoriū, et alijs non
nulli, posteriorē v̄ sequunt̄ homīstā. Ecce aut̄ v̄biq̄ opinio sit p̄probabilis, p̄ste-
rior fī ē expresa. Ar̄is sentent̄. S̄cōtus loco, q̄d si s̄cōtus et ḡgorius ipsiū cōtent̄
interpretari insuam p̄ sentiam ad ducerē. S̄cōtus n̄ ait dixisse Ar̄em grauiō
et leuiō non moueri a seip̄si qm̄ non moueantur per cognitioēm ut aia loco
qua in expositiō nō ē. Ar̄is sentent̄a cōsentanea. Nam iuxta Sanc̄ concep-
tus ē. Ar̄ plantas non moueri a seip̄si cum nō moueantur per cognitioēm,
quod fī ē fālsum, cum v̄uentia oīa a seip̄si moueantur. Praterea si actio
modata est expositiō sc̄ti, ex iuxta Ar̄is sententiā q̄d Ar̄is fūisset quomodo gra-
ua mouerentur, utrum per cognitioēm, an non. At Ales non hoc in q̄d v̄co-
uit, sed aquo mouerentur grauiō et leuiō. P̄ ostēmo si Soc̄ in Ar̄is in q̄d v̄co
reuoēsset et facile ab eo q̄d se expediuēsset, appert̄s̄ mū namq̄ erat grauiō
et leuiō fāltem qua fāllo sunt non moueri per cognitioēm; clarum eīgr̄
sc̄ti expositiōim nō ē in mentem Ar̄is. Ḡgorius aut̄ ait ea rōe dixi
p̄ Ar̄em graua et leuiō nō moueri a seip̄si qm̄ antequam moueantur
ad sua loca regurūt̄ vel quod remoueat̄ur prohibet̄, vel quod coloceat̄
extra sua loca nālē, quod nō p̄nt̄ ex seip̄si sed, vel aliquid, quod ipsa vio-
lēt̄ exrahat̄ a suis locis nālibus, vel gn̄ans̄ quod ipsa producat̄ extra
sua loca nālē. sed nec summi expositiō sm̄ mentem Ar̄is ē ait, cum
aperte docuerit et probauerit graua et leuiō nō moueri a seip̄si ut bue-
nō, sed agn̄antib⁹ sentent̄a igr̄ Ar̄is quam p̄ homīstā amplectunt̄ ut
prat̄erquam quod ab ipso sit confirmata, solet hac etiam rōe suaderi. qm̄
rem aliquā nō solū ei cōfert̄ firmam substālēm, sed etiam per
firmam cōfert̄ ei oīa accidentia, quaē talēm firmam cōsequunt̄ur, quās
pertinent ad perfectum statum nālēm rei genitō, sed ad perfectum statum
rei grauiō, et leuiō pertinet ē in suo loco nālē, in quo nālē quiescit ad quem
tendit per motū localem factum a grāuitate, vel levitate, quaē emanat̄
a formis substālib⁹, quās grauiō, et leuiō agn̄antib⁹ accepērunt̄. q̄d motū
sic trahendū ē gn̄anti ut agenti principale, firmā v̄ substālē rei ge-
nitō p̄t̄ granitati seu levitati in instrumentis. sicut motū lapidis sursum
tribuit̄ p̄oijcenti, ut agenti principale, impulsuī v̄, quem Lapidim impressit
tanquam instrumento. Maior prop̄ sumbris ex eo patetere v̄, qm̄ qui ge-
nerat̄ equum et grā nō sursum v̄, ei conferre firmam substālēm, sed
etiam oīs potest, et proprietates, ac dispositioēs, quaē aſsequunt̄ur tale firma;
et qui qm̄ aq̄uā aquā nō sursum v̄, ei conferre firmam substālēm, sed fer-
ip̄lam

Conclusiō

ipsum quoque conferre ei frigiditatem, similitatem, densitatem, &c. etiam quae consequuntur formam aquae, cum aut non sit maior ratiō de prima emanatione, qua emanat Sunoī res afermo rei genita quam de quāvis alia emanatione, qua postea fit, q̄n extra huius genito sua nāli dispositio, priterū se reducit ad pristinum statum colligere licet Sunoī motus nō eē solum tribueret q̄nanti, cum i^o res genita producitur; sed etiam quod escūq̄ sit.

Sed aduersus hanc sentiam ita obvicies. ut grauiā et leuiā mouētur a virtute quam reecepunt a q̄nante mediante forma subtili, ita etiam viuētā etia mouēntur a virtutibus et posib⁹ quas reecepunt a q̄nante per suas formas subtiliales; q̄o ut motus grauiū et leuiū tribuantur q̄nanti, ut agenti principali, formæ subtili rei gravis, aut leuis, et grauitati, aut leuitati ve instrumentis, ita etiam motus viuentū debent tribui q̄nanti, ut agentibus pricipiis, formis v^o subtilibus viuentium ipsorum q̄ posib⁹ et instrumentis: ac proinde nullum erit discrimen quod ērūt constituit inter uitentia et non viuentia.

Ad hoc tri argum dñ^e, hisparem ērōem in motu nāli viuentiu, atq^z, in motu grauiū, et leuiū, licet utq̄ sit a virtute recepta a q̄nante ratiō, q̄m intentio q̄nantis eo tendit ut producat genitum ad suam nālem perfectionem: quo factū cessat eius intentio adeo ut si ulterius, sequatur aliquo operatio, co-tribuantur nō q̄nanti, licet fluat a virtute ab ipso recepta, sed solum rege-rita, atq^z sine effectu, ut motus viuentum nō tribuantur q̄nanti, ex quo & proficiuntur a viuentibus, iam constituti in suo nāli dispositio, aut quod per eos non perducantur insuam nālem dispositionem ut nec calefactio quo-igni calefactit aliud extrinsecum tribuantur q̄nanti, sed ip̄s igni calefacti. Hinc etiam efficiatur ut motus grauiū, et leuiū et tribuendus q̄nanti-ctā principali quippecum proficiuntur ab ipsis positis extra suū locū et dispo-sitio nālem ad quam per ipsos motus perducuntur. Ad argum dñ^e concessō antecedente neganda ē conseq^z. q̄m grauiā et leuiū perducuntur, suis motibus ad suam nālem dispositionem. Sac n. deca sunt tribuendi q̄nanti, viuentia v. no perducuntur suis motibus ad suam nālem dispositionem, qua de causa nō q̄nanti, sed ipsis viuentibus tribuantur.

Ad i. i^o argum dñ^e maiorem proponem eē ueram. Si intelligatur de ea in causando. Soc ē oem effectum q̄n actu sit habere cām actu causatē nō aut ē opus ut habeat cām actu existēt. Nam siq̄ ut lib. p̄s sic. dñ^e ē ante quam sit causat, ita etiam q̄nanti q̄nō existit causat actu nō per-

perse, et immediate, sed mediante virtute quam impressit rei genita, hoc est mediante gravitate, aut levitate. Poteris etiam dicere oem effectum quod adhuc habere cum qua simul cum ipso existat, aut sine se, aut sine id quod mediante causat ut instrumento, atque gravans esse simul cum motu gravium et levium si non sine se saltem sine levitatem et gravitatem quibus ut instrumentis mouet gravia et levia.

Ad 2^{um} negm' est oem relativem mouentis ad mobile eum reali. Nam relatio hec mouentis reseratas non est realis. Idemque censendum est de relationibus eorum quae quod non existat mouent medio aliquo instrumento.

Ad 3^{um} dicitur gravia et levia pelli agitantibus ad sua loca natia mediante virtute impressam, gravitate et levitate negm' quod est oem motus qui sunt ab attractio et prae- nati ut patet ex Alio Soc libri cap. 4^o.

Cap. Septimum.

Probanuit Ar' dari unum primu' moues aeternu', et unum primu' mobile quod ab eo mouetur ex aeternitate deinceps. Initio ostendere eum motum quo primum mobile ab aeterno mouetur non posse esse nisi locali. Imprimis suadet motum locali esse oiu' primum. Nam alteratio est prior aeternitatis, et motus localis est prior alteratio; ergo motus localis est oiu' primus, consegitur quod non sunt plures species motus. Antecedens probat quod aeternitatis non sit nisi procedente alteratione per quam alimentum quod quodammodo contrarium est, et dissimile substantia viuentis simile redditatur. At 3^o alteracionem procedere debet motus localis, opportunè, id quod alterat et propinquarei quae alteratur, qui sine motu locali non sit. Hinde subiectum aliam rationem veterum philosophorum.

tex

Insuper et. Sinc' et aliud eiusdem rei probatum afferat docet ibidem quod non possit aliquem motu alio priorem esse. Uno quidem natura, ita scilicet ab ipso non conueniat exire tertiis consequitur. 2^o spore: 3^o dignitate. ostendit igitur motum locali esse aetoris priorem. Imprimis namque aeterni sine ipso est non potest cum in ipso sine aeterni esse possit. Hinde est priorem sporem. Nam omne aeternum est prius sporem re non aeterna. Solus autem motus localis conuenient corporibus aeternis, quae motu continuo et perpetuo mouentur est aeternus; aeternis cum conueniant rebus gravibus et corruptibilibus, non sunt aeterni; 3^o motus localis est motus oiu' primus sporem.

Sed quod obiceret quispiam in rebus quae gravantur gravitatem est prima oiu' mutationum, eoque opporteat prius rem esse quod per gravitatem sit quam moueri, occurrit. Ar' dicens hanc monachus quaque quae gravatur gravitas sit primo oiu' mutationum quae in tali re- currentur in absolute loquendo motum locali esse reliqui priorem, eoque necesse est dari quandam universalem cum quae mouentur localiter, et concurrat ad gravitatem rerum, et quae non subiectum gravitatem quale est ceterum.

Quod sequitur

Quod si quis obiectat reliquias etiam motus a locali supponit ab eterno. An iuris iuxta sentiam, quare non esse motum localem reliquias priorem sporem.

Ocurrendum est dicere solum voluntate motum localem e duratione priorem reliquias segregantibus sumptibus non aut collectibus.

tex,

Omnino autem. ostendit motum localem esse reliquias priorem dignitatem, Seuper fidelio tribus rationibus. Prima est summa. Natura cum perducatur rem ad statum perfectum progradientur ab imperfectionibus ad perfectionem. illud ergo erit unus perfectio quod intali progressu est posterior generatione: sed in rebus qua generantur motus localis post rem habet locum nec reliquias ut patet in rebus: ergo motus localis est reliquias perfectior.

n^o 2^a ratiō est. Ille motus est perfectior quo mobile nihil de sua substantia amittit aut permittat. ut aristoteli exponere in libro 3º nihil eorum quae in ipso mobili manaret: sed per motum localem in mobili nihil tale amittitur aut permittatur cum solus locus mobilis exterius acquiratur aut amittatur: at vero in ceteris motibus ut decreto et a cresco et alteratio semper amittitur aut mutatur aliisque eorum quae in mobili manaret, ita qualitas vel qualitas: ergo motus localis est ceteris perfectior. Hunc locum animi attulimus secundum Mer. g. Ultimus ad probandum sexultimo pradicamus eam formas externas res denunciatae.

n^o 3^a ratiō est. si motus est omnium perfectissimus, quo ea quae a se ipsis mouentur, dicitur motione propria moueri, talis autem est motus localis: ergo est omnium perfectissimus.

Nunc autem. ostendit aristoteli argumentum. Secundum, id est alii motus sunt inter ipsos, certi, quod ergo non sunt esse ab eterno continui. Patet consequens quoniam postquam omnis huius perfectio acquisita fuerit nihil eius acquirendum restabit, ac proinde fieri non potest ut viam calentia etiam ali a subsequatur nisi prius subiungatur per contrariam alteratioem, sed idem acquisient et ex conseq. necesse est ut quandoque fugitatem acquirebat, a calentia deficeret, ergo aristoteli vocat quietescere. Sub hoc contrario: at vero mutationes inter ipsos intercedunt, non proinde, quoniam motus continuit: ergo praeter motu localem est aliis qui ab eterno continui sunt esse possunt, seu in primis huius ostendit. Hoc ipsum ostendit in generationibus et corruptionibus ad monitionem parvum facere ad institutum angustiatis ipsius contrario corruptioni, et motus quieti: sed sufficere sita sunt contraria in eis enim subiunguntur ut non se compatiantur.

Praeterea. Probauit moysi iudeus scripturam continuari quoniam opus erat intercipi motum contrarium. Nobis probat nec unum motum posse esse immediate sequi alienum contrarium, ergo postea in generatione. Nec non quod generatio debet existere nisi loquitur generatione, et immediate post non esse, sed semper inter miseras generationes et corruptiones est ipsius intercedere. Id est in reliquis contrariis mutationibus regredi docet, ierum. Secundum intelligendum est plenius; nec non opus est mobile semper quietescere sub hoc contrario, antequam mouetur motu contrario. II.

tex,

tex,

Caput octauum.

Hoc capitulo ostendit. At nullum aliud motum localem praeter circularem posse esse continuum in infinitum ac unum minus est natura caput ergo motum circularis est posse etiam continuari. Argumentatur ergo imp. Secundum, id est motus localis, aut est rectus, aut circularis, aut ex uno et mixtus: sed nec motus rectus nec mixtus potest esse continuum in infinitum, propter esse continuum in infinitum.

Si \therefore nullus motus loci calis præter circularem p[er] e[st] continuus infinitum. Min. pro[pt]e[re] quia cum nulla detur magnitudo infinita ut lib[er] 3^o phisicorum c[on]firmatum, ut motus rectus factus p[er] magnitudinem finitam continuetur in infinitum debet mobile reflecti: Sed quod reflectitur motu recto, non mouetur motu continuo: \therefore nihil quod mouetur motu recto, et ex consequenti nec quod mouet[ur] motu mixto ex recto et circulari p[er] mouen motu continuo infinitum. Minor huius rei p[ro]f[und]a suadetur ab aliis q[uod] quod reflectitur motu recto, mouetur mobibus contrariis: sed motus contrarij cum differentiæ specie, non possunt continuari ut patet ex lib. 5: \therefore quod reflectitur motu recto no[m] mouet[ur] motu continuo. Confirmat deinde motus rectus reflexos e[st] inter se contrarios q[uod] si duo mobilia moueantur simul p[er] eandem lineam rectam, alteram ab A, in B, et alterum a B. in A mutuo se se imp[ed]ient, addit p[ro]terea motus circulares quorum unus e[st] ab A, per b, iterum ad A, et alter ab A, per c, iterum ad A. Semicircum impe dire ac p[ro]mde libere quandam repugnantiam, licet no[n] sint contrarij ut c[on] de celo docebit. At v[er]o inter motum sursum, et motum ad latum no[n] reperriri talem repugnatim:

A. B. C.
tex.
 \therefore Maxime autem loco ita argumentatur, mobile quod reflectitur quiescit semper in p[ro]fecta reflectione: sed motus rectus no[n] p[er] durare infinitum nisi reflectatur mobile: \therefore motus rectus no[n] p[er] continuari infinitum. Maiorem inquit no[n] solum esse sensu manifestam, sed etiam ratione posse suadere, antequam v[er]o ipsam suadat duo supponit. Alteram est, vnum et idem medium posse subire non finitum, et prius. Alterum est non idem esse quod quipiam sit alii tale, et quod sit postea tale. Deinde dicit p[ro]positum medium linea quod est intra extrema no[n] est medium alii, tale medium quod alii sit prius, et alii finis, in ordine ad motum, posse in fieri tale sive ut tale summi a mobile, si eo p[ro]mde utatur, ac si alii duos sit. His ergo postis probat maiorem. omne mobile in eis punctis quiescere debet quod vitatur ut prior et fine alii, et ad quod ita accedit ut ab eodem procedat. Sed o[mn]i[us] quod mouetur motu reflexo, vitatur punctu reflectionis producitur prior sive et fine alii, et ita accedit ad illud punctum ut ab eodem procedat: \therefore o[mn]i[us] quod mouetur motu reflexo debet quiescere in motu reflectionis. Maiorem huius rei suadet, quia accessibile, et recessibile primo ab aliquo termino no[n] p[er] finem motu, eodemque instanti, sed diversi, quare cum inter quatuor duo instantia sp[at]us aliquod sit interiectum opus est ut mobile quod reflectitur mixto p[ro]fundis reflectionis quiescat.

A. B. C. d. e. f. mob.
tex.
g. mobile
 \therefore Quæpter est. Ex dictis soluit non nullas dubitationes, quarum una est quia quis ita posset obsecere, aduersus ea quæ proxime dicta sunt. Si mobile simul posset abesse, et adesse ab eodem puncto spatij, sequeretur duorum mobilium aequalis velocitatis collocatorum in priori duarum linearum aequalium alterius prius altero decuerere ad finem sui spatij, quod est a parte fallsum. Sequella prob[atur]. Si n[on] linea A, B, C, cuius medietas sit B, c, signatur g[ener]aliter linea D, E, aequalis medietati B, c, moueatq[ue] mobile E, motu continuo super totam lineam A, b, c, instanti autem in quod uenit

deuenit ad punctum b. incipiat moueri mobile G. super lineam b e, et sit aequalis
velocitatis cum mobili E, hinc mobile G, prius deuenit ad punctum E: quam mo-
bile f, ad punctum c, q̄z cum mobile G descendat a puncto d meodem instanti in quo
mobile f deuenit ad punctum B, et mobile E ut aīs non possit simul inde disce-
dere sequitur mobile G prius descendere a puncto initiatue sua linea quam mō-
bile f. descendat a puncto b, ac proinde situs peruenire ad punctum terminatum
sua linea. Ad hoc dubium respondet Ar. non ē eandem vōē depunctū quod ē
immediatio linea supraquam mobile continuo mouetur atq; de punctū receptionis qm̄
illud punctum quod ē in medio nō ē actu finis nec p̄mū, sed potia tantum, et pro-
inde mobile non vñt in eo quāsi actu duobus, nec ad illud dī accessisse, et recessisse
quādū consideratur quatenus ē punctum medium, sed in dī fuisse nullo instanti:
at v. punctum reflectionis actu ē finis ad quem terminatur unus matu s' in itinē
ā quo alter incipit, s' ideo nō ē dī mobile fuisse in ipso tantum per instantē, sed
accessisse, et recessisse, s' ideo in ipso quievisse.

tex.

Eodem aut modo. Exdib⁹ solvit Ar. roem quondam Benonis accuratio-
guam lib. 6. Argumentabat g. Soc modo nihil p̄t locar⁹ moueri, nam ut quid piam
moueat locar⁹ opus ē ut pertranseat, sensit alij dicebant I numeret infinitas p̄t
spatij. Sed infinitum nō p̄t numerari, nec absoluū in p̄to finito: q̄ nihil p̄t locar⁹ moue-
ri. Ad hanc igr. roem respondet Ar. lib. 6. eodem modo quo infinitas cernitur spatia,
cerm etiam in p̄to in quo conspiciuntur spatia, Nullum q̄ ē incommode, quod infiniti
partibus proportionalibus sp̄t p̄t percūrrentur infinita p̄t proportionales spatij in
finiti, qua solutio lucet ut cūq; satisfaciat argumento, ut s. ab aduersario propo-
natur non in tollit oīo difficultatem. Nam eadem loicio proponi p̄t de solo sp̄re
omissa magnitudine Soc modo. In quo quis sp̄re sunt infinita partes proportionales:
Sed infinitum non pertransit⁹ g. nullum tps⁹ ē p̄t: Inqua obīachōe soluenda frādicta
Solutio locum non habet. Sac igr. decaysit alij Ar. respondet Soc loco: Inquit g.
ea qua sunt inter continuo non ē actu in suo toto, sed potia solum fieri v. actu aut
acepsi ut multa actu cum dividuntur, aut numerantur, s' iugillatim aut per curruunt
interposita quiete interpartem, et partem, quo p̄t nō sumuntur ut unū continuum, ut
quare ad argumū respondet infinita actu non posse percurri p̄cē v. infinita potia ut
ē infinita multitudo partium proportionalium continua, qua nō existunt in ipso actu
sed potia tantum quatenus nō habent existentias diuersas a suo toto p̄cē in qua
per accidē percurri. Nam quod mouetur continue per aliquam lineam per accidē
pertransibit infinitas partes proportionales qua meas sunt //

tex.

A tiqui perspicuum ē. Poec̄t alius hanc etiam dubitationem proponere. Quid
gignatur definit non ē, et incipit ē, et opportet aut aliud tps⁹ assignari ei quod
ē ē rei gignatur, et aliud ei quod nō ē. Ut si ex aere gignatur ignis in toto
tempore

spore A. b. erat nō ignis, int̄b aut spore b c. ē ignis) ḡ cum fundum B. sit utrius
spori communis v̄ in eo instanti communi simul ē ignem, et nō ē ignem quod ē
absurum. Itane dubitatioē soluit. Ar̄ duens. Illud instantis quod diuidit prius
Ip̄us a posteriori ē coniungendū cum p̄steriori spore, i. in eō instanti ita rem
se habere ut in p̄spore sequenti, hinc posteriore se habebet. atq̄ ita nō sequi absur-
dum quod interrogetur. Ex dictis aut infert Ip̄us nō posse constare ex induisib-
ilibus.

Hoc idem insuper. Regreditur. Ar̄ ad suū institutum probat q̄ tra-
hionibus motus reflexos non posse contrariari. Prima rao dicit aduersarium ad duo
absurdo. Imprimis n. ut aduersarius ait motus ab a in b ē continuus cum motu
a b in a. ḡ cum res incipit moueri ab a in b. simul etiam dicetur moueri a b
in a ḡ omne quod mouetur uno motu continuo v̄bi primū moueri incipit d̄r̄ moueri
ad quemcumq; trām, ad quem tandem peruenire debet. sed motus ab a in b, et a b in a
sunt contrarij: ḡ mobile simul mouetur motibus contrariis, quod ē unum absurdum.
Hēnde cum mobile incipit moueri ex a in b, iam mouetur ad A, sed nihil propria-
t̄ in contrarium nisi ex suo contrario: ḡ cum primū incipit moueri ex A, ante-
quam perueniat ad b iam mouetur ex b. In quo nec ē nec unq̄ fuit, quod ē al-
terum absurdum.

Praterea ex hisce. 2^a rao ē omne mobile quod debet moueri aliquo motu
(non dum aut mouetur) op̄us ē ut ex his pat̄ prius sub quiete contraria tali motui qualis
ē quiet in tro aq̄uo. Nam quando ab eī alterum priuatiue oppositorum necesse ē ade-
sse alterum: sed mobile cum mouetur ab a in b non dum mouetur motu reflexo,
qui sit ex b in a, aliquin moueretur simul motibus contrariis: ḡ antequam mo-
ueatur tali motu, necesse ē ut quietat in tro aq̄uo, s. in b, ac proxime dabitur quiet
inter eos duos motus qui ideo nō erunt continuū. *L.*

Insuper Soc etiam. 3^a rao ē q̄n ex nonalbo ḡmatur album simul
corruptum ē nō album et ḡmatur album: ḡ si alteratio, qua ex nō albo itur ad albo
continuata ē cum ea qua iterum ex albo fit reflexio ad nō album sequetur simul
fieri album et non album, Tm. simul fieri et corrupti album, et fieri, ac cor-
rumpi non album.

Cap. Nonum.

Vitio huius cap. affert quartam, et postremam roem, qua ē volunti condicō p̄ra-
cedentium. Inquit, si inter motus reflexos non est quietus reflexo; sed ip̄us
inguo fierent et unum nulla quiete interruptum, non ideo tñ ē iudicandos mo-
tus continuos, sed contiguos eo quod mutuo sibi contrariantur species de singulis
qui motus

qui motus eodem loco communis copulari negantur, quod loco vero significare licet roes¹,
hancenus proposita non semper cogant in puncto reflectionis dari quietem, tamen de
eē necno motus reflexos non continuari ad inuicem; quod verissimum est. tex.

Motus autem. Hacten probavit nullum motum praeceps circulare
poē in infinitum continuari. In reliqua autē parte Suivi cap. ostendit motū circu-
larem poē continuari in infinitum, eēs oum primū. Illud gō probat qm ex eo nulla
sequitur inconveniens. Nam cum probatum sit motum eē sempiternū in primo
mobilis melius sit motum. Sime eē unum numerum continui quam eē multos, se-
per aut quod melius eē in rerum nō admittendum sit, modo eē possit dandum erit
motum circularem poē infinitum continuari, quod ut nullum inconveniens ex eo
sequatur ostendit, quia si aliquod sequeretur Soc unum eet tempore idem simul
moueri motibus contrariis quod in nequaquam sequitur. Negat, oī motus factus
ad aliquem hunc contrarius ē ei qui atali tro proficiuntur: Nam Soc solum in
motibus rectis habet locum. Ut nō motus locales sint contrarii non sat ē quod fiat
in deinceps contrarios maxime distantes: sed requirunt præterea ut stant per
lineam rectam penes quam attenditur maxima distantia localis ut lib. 3^o physicorum
dicitur ē. Deinde reddit duas roes cur potius motus circularis possit infinitum continu-
ari quam ceteri motus. Una earum ē qm motus circularis sit ab eodem puncto in
idem punctum: hinc nō completa ē integra circulatio qm mobile regredit ad idem
punctum unde profectum ē. Motus autē rectus ē ab uno loco in alium diuersum: unde
cum sit regressio ab hoc illum sit aliis motus apriori sciuncius.

Alerioras ē quia in motu circulari regressio ad punctum unde mobile capit, comfitus aham line moueri ab eo punto quod ab illo maxime distat in occidentem per lineam nostram aut ut sol moneta ab oriente in occidentem Hemisferi: regreditur ut ab occidente in orientem per lineam Semisferi infe-
rioris: at ut in motu rectu regressio sit per eandem lineam

Quare fieri. Evidens colligit nec in semicirculo, nec in alio circum-
ferentia, seu portione circuli poē quidquam moueri motu continuo in infinitum: +
quia in nulla portione circuli coniungit hunc, et finit, ut in circulo. Unde est ut vg. in motu vel
ut in portione circuli non possit fieri regressio ad idem punctum nisi per eadem rationes qm s. abelko
lineam. quare cum motus reflexi per eandem lineam contrariantur, fuerit repug- et occurrit anigradi-
nent sibi mutuo, si continuarentur, et efficerentur unus numerus motus, sequeretur in alium pte
idem simul moueri motibus contrariis. Seu inter se repugnantibus quod ē absurdum. curiosus pden medi- um nimium
colligit deinde nullum motum præceps circularem poē continuari in
infinitum quia in ceteris motibus sit regressio ab uno tro per idem medium quo
in aevum etiam in aevum etiam magnitudine
circumference.

*F*ox
quovisca semper sunt contraria inter se. Tandem colligit perperam aliquos plorū dixisse res omnes sensibiles perpetuo moueri sibus alijs motibus: oftensum ē nō, solum motum localem pōcē in infinitum continuari.

tex

Ipsam Conversionem. Ostendit duabus rationibus motum circularem ē primū omnium localium, quarum prior ē summi. q̄d motus localis aut ē circularis, aut rectus, aut ex utroq; mixtus: sed motus circularis ē prior mixtus et rectus: q̄d ē omnium primus. Prior pars minoris patet qm̄ cum motus

in finitum *figura* *recta* *ad* *constet* *ex* *recto* *et* *circulari* *ut* *ergo* *ex* *summo* *prior* *ē* *dabit* *motum* *mixtū*: Posterior aut pars suadeatur qm̄ id quod simplicius ē, atq; perfectius ē prior eo quod non ita se habet: sed motus circularis ē summi, rectus minime: qd ē ex parte compositionis motus circularis ē prior recto. Minor ē probat in contextu satis clare. Posterior non ita dicitur: pōr motus ē prior altero, qui p̄t ē perpetuus, altero nō potest: sed ut enim pōr nullus aliorum motus p̄t ē perpetuus: circularis v. p̄t īgr circularis motus ē omnium primus

tex.

At *qui* *recte*. *Hoc* *loco* *probat* *alia* *qua* *ad* *roem* *inter* *motos* *locales* *solum* *circularem* *pōcē* *ē* *continuum* *in* *infinitum*, *et* *ita* *argumentatur*. *Sicut* *ille* *motus* *localis* *p̄t* *ē* *continuus* *in* *infinitum* *an* *ius* *mobile* *semper* *ē* *ex* *equo* *in* *priō* *medio*, *et* *fine* *spatiū*: *Sed* *et* *alijs* *ē* *motus* *circularis* *et* *non* *rectus*: *q̄d* *inter* *motus* *locales* *solum* *circularis* *p̄t* *ē* *continuus* *in* *infinitum*. *Nil* *more* *huc* *det* *quia* *in* *linea* *recta* *supra* *quam* *sit* *motus* *rectus* *determinata* *sunt* *prīum*, *medium* *et* *finis*, *eo* *quod* *simplo* *dati* *alii* *prīum* *unde* *motus* *proficiat* *ur* *et* *finis* *ad* *quem* *peruenit*, *et* *in* *quo* *mobile* *quiescit*. *Nam* *mobile* *quod* *mo-* *uetur* *motu* *rectu* *quiescat* *tam* *in* *trō* *agno*, *quam* *in* *trō* *ad* *quem*: *At* *v. in* *linea* *circulari* *prīum*, *medium*, *et* *finis* *sunt* *indeterminata*, *atq; indefinita*. *simplo* *n.* *unum* *punctum* *nō* *habet* *magis* *roem* *prīj*, *quam* *finis*. *Unde* *est* *ut* *mobile* *semper* *sit* *et* *que* *in* *priō*, *atq; fine*, *nō* *aut* *in* *aliquo* *quod* *subeat* *roem*, *solum* *prīj*, *aut* *solum* *roem* *finis*: *Hac* *aut* *roē* *fit* *ut* *sphera* *ita* *dicatur* *moueri* *ut* *quod* *ammodo* *quiescat* *quatenus* *ipsa* *tota* *locum* *nō* *mutat* *que* *patitum*, *curvatur* *ē*, *q̄d* *roē* *principij* *medij* *et* *finis* *unū* *in* *centro* *eu* *ē* *coniuncta*. *Nam* *centrum* *ē* *prīum* *linearum* *qua* *ab* *ipso* *ad* *circumferentiam* *ducuntur*, *et* *finis* *idem* *earum*, *et* *medium* *tutus* *circumferentia*. *qua* *ḡd* *centrum* *nō* *existit* *in* *ipsa* *circumferentia*, *sed* *abea* *separatum* *ē* *nō* *ē* *id* *in* *quo* *mobile* *quiescit*, *et* *Hac* *ex parte* *dī* *mobile* *moueri* *circumflud*: *At* *v. quia* *nō* *ita* *feritur* *circa* *illud* *ut* *ad* *ultimum* *moueat* *ur*, *et* *sanguin* *ad* *illud* *perueniat*, *vel* *magis*, *minus* *ve-* *cedat*, *ideo* *dī* *quiescere* *circa* *illud*; *et* *ex* *consequenti* *mobile* *circularē* *que* *dammodo*

dammodo mouetur, et quo dammodo quietat.

Accidit autem ostendit iterum dubius ratio motum circulare esse primum omnium: Imprimis ergo est reliquorum mensura: id enim quod est mensura debet esse primum in genere etiam rerum quarum est mensura ut patet ex initio decimi libri meus de phys. Deminde ergo motus uniformis est prioriformis: sed inter eas motus naturae solidi circularis est uniformis ex quod ea quae mouentur naturaliter motu recto vel obliquo mouentur insine quam in primis: In circumentia vero nec primum datum nec finis: ergo motus circularis est primum omnium. Tandem in reliqua p. cap. confirmat auctoritate platonorum philosophorum motum localem esse omnium primum

tex

Detur ne quis in puncto reflectionis Q^o. i.^o

Partem affirmatiham huius ergo tribus possimus rationibus. At cap. 8^o confirmavit: Imprimis quia si inter motum directum, et reflexum non daretur quies et alter cum altero continuatus, ac proinde idem simul moueretur mobiles contrarijs. Demide quod mobile quod reflectitur existit in puncto reflectionis tangua in primo et sine actu, quod ut fieri non posse medem instanti. Postremo ergo mobile quietescere debet sub hoc aquo antequa moveri incipiat, quare non longe res quietissimam cum his ad quem motus directi sit his aquo motus reflexi necesse debet quietescere. Namque in puncto reflectionis.

Haec tamen quatuor conclusionibus est explicanda. Primo concilio non mobile ab extrinsecis mouetur per spatium plenum nec est aliquid corpus durum, quod ei opponatur, aut aliquid agens vehementius, a quo impellatur in opposita partem semper datur quietes in puncto reflectionis. Accessio hanc ita demonstrari potest. Sit v. grauus ut hinc quod mouetur sursum per aerem, aut aquam sive impulsu vel sex ad idem impresso, hinc sic tali effusione resistunt gravitas prius, et medium quod supponamus habere quartam partem unius gradus resistit sive: ergo tandem solum impetus ille mouebit grauus ut hinc sursum quoque impetus sit adeo remissus, ut sit solum ut hinc cum quarta parte unius gradus, ad quietatis: Hunc namen proportionem aequalitatis minoris impulsus, et totam resistentiam ad motum sursum cessabit per alio: sed postea ad descendendum solum agit gravitas ut hinc resistat ut: 3. gradus impulsus cum quarta pars eius gradus, et protereo medium quod habeat aliam quartam partem unius gradus resistentia: ergo cum proportione minoris non aequalitatis non debet alio

actio, tandem graue eo in loco quietet quousque remittantur duæ quartæ unq
gradus impulsus, & incipiat impulsus esse minor quam virtus descendendi. diximus
in hac conclusione. qm' mobile mouetur ab extremitate, qd' si moueat se
sua forma non apparet aliqua ratio quare debet fieri quiete inter reflectione
reflectionis, ut si autem aliqua moueat se non vir incommode quod accedit at
ad aliquod punctum in aliquo instanti, & immediate post deserat illud.

2^a assertio.

2^a concl^o. Et si mobile moueretur per vacuu non esset necrum dari quiete
in punto reflectionis. Quia probatur. Soc modo. summatur graue ut trius quod
moueat se sursum per vacuu ab impulsu ut sex. Cum sic. Tali assensui
solum resistit gravitas ut trius cum nulla sit resistentia ex parte medijs. qd'
tandem graue sursum mouebitur quousque impulsus per continuam remissio
nem fiat vel trius. Nam meo instanti dabitis proporcio equalitatis inter quo
nitatem, et impulsum, cum tamen immediate ante ab impulsu ad gravitatem
est proporcio maioris inequalitatis: sed ad descendendum agit gro
uitas ut trius; resistit vero solus impulsus qui immediate post illud instans
in quo erat ut trius erat minor quam ve trius; e quod continue remittitur;
qd' immediate post Soc instans, in quo impulsus erat ve trius; & quod erat
primum non esse motus sursum, mouebitur graue deorsum: quare nullo
dabitur quiete inter utrumque motum. sed unum idemq' instans simulerit
primum non esse motus sursum, & ultimum non esse motus deorsum.

3^a assertio.

3^a concl^o. Quid corpus durum opponitur, sive obiectum mobilis quod
ferim, aut aliquod agens fortius a quo impellatur in p^o contrariam, tunc
non est opus dari quietem in puncto reflectionis. Hac probatur. In primis, n
si grano milii sursum projecto occurrat descendens magno moleffere
re aqua deorsum impellatur, satis constat nondari tunc quietem in
puncto in quo reflectatur granum milii; Nam si hinc quieteret vel de
fineret mollem ferream, vel esset penetrabile cum ipso, vel eam perforaret
qua oia satis absurdum fuit. Præterea si lapidi sursum projecto occurret
vel rapidissimum fulmen a quo deorsum impelleretur, nec hinc lapidis in
puncto reflectionis quieteret, ut satis patet. Hinc deinde lego opus est dari
quietem in puncto reflectionis, si corpori moto dura^{dura} opponatur aliud durum
Nam si corpus quod projectatur, et quod opponitur adeo dura sunt ut neutru
altri fecerit cedat, aut comprimatur, et tamen quieteret in puncto re
flexionis non resiliret corpus projectum, ac prouide non reflecteretur?

quod est ratione

quod est contra experientiam. Ante eam probatur quod imprimis post talem quietem non moueretur per se a corpore primo dico corpora non qua non habent suapena vim attractivam, vel expulsivam non solent localiter mouerent nisi ipsa moueantur simul localiter. Deinde cum agant ex necessitate non enim non libere mouerent eo spore quo mobile per se de quiete cibum habebant passum sufficienter propinquum. Denique post quietem nec proiectu moueretur motu reflexionis a proiectante mediante impetu quam illi impedit. Nam cum summi impetus naturae agat, et non libere, deberet mouere eo spore in quo per se de quiete; Dicitur ergo summi mobilis non qui escere in puncto reflectionis, sed primus non est motus directi est ultimum non est motus reflexi, moueri per motum reflexum ab illo ipso impetu quo ferebatur motu directo; Nam impetus sic propter obstatum quod inuenit incipit inclinare in oppositam partem, licet intali confusio maxime infringatur, et debilitetur ut experimento constat. Dicimus (si proiectum, et corpus quod opponitur sint adeo duros ut neutrū cedat, aut com primatur) quod si proiectum cedat, aut comprimatur poterit quiete summa aliquid sibi in puncto reflectionis, ut patet in pilla ad parietem proiecta sensu non patere ut superhei em quo primo pille tangit parietem quiete in puncto reflectionis. Nam post primus contactum pilla ut impetus componitur vox sibi parietem tangitque ipsum successiue summa maiorem, ac minorem partem sua superfaciei quoque incipit resilire ac successiue defere parietem.

^{4^a} Concl^o. Verisimile est in ceteris motibus ut plurimum interponi quietem antequam mobile reflectatur, et si impossibile non videatur, interdum non dari quietem. Prior pars probatur; Nam inter generationem, et corruptionem substantiam, eiusdem rei datur perpetua quiete, res non generari incipit per primum sui esse corrupti aut per primum non esse. At ut inter primum esse, et primum non esse eiusdem rei necessario interponitur tempus in quo res existit ut patet. Eodem modo inter accretionem et decretionem eiusdem rei datur tempus medium, nam accretio, et decretio coniuncta cum generatione substantiali, et corruptione, atque inter eas datur quiete media, quod immideate post instantem, quod est ultimum non esse generationis non diminueretur disponit hanc etiam ut adhuc sub illis forma substantialis conseruari nullo modo possit.

Constat n.