

Supremo loco quod suapte nā moueri valet & si nunquam moueri  
debeat eadem ḡ p̄t excitari, ideo non immerito om̄ q̄m vocamus. sit ne in loco  
Supremum cōlum nec nē. & quidem Ar̄ cap. 5.° docuit suprēma sp̄hera  
ram ēē in loco rōe suarum partium nō ēē aut totam in loco actu.

Quod h̄ sit in loco actu s̄is rōbū v̄ ostendi prīmū quia suprēma  
sp̄hera ex ea dñis sentā mouetur locali. ḡ saltē s̄m suas partes  
debet ēē in loco actu. Conseguito p̄b̄r quia moueri locali ē acquirere  
alium & aliud locum: cum enim motus nō sit aliud quam acquisitio con-  
tinua termini, terminus aut. motus localis sit locis actu officiis regi-  
quid locali mouetur acquirat aliū & aliud locum saltē secundū  
suas partes non sat ḡ ēē cōlum ēē in loco rōe partium quae sunt in loco solu-  
p̄chia.

Deinde nobilissimo corpori qualis ē suprēma sp̄hera debetur pro-  
transīmū modū existendi in loco: sed præstantissimū ē ēē in loco actu  
quam in loco p̄chia suprēma sp̄hera ē in loco actu.

Ab hac questione paucis nos expediemus imprimis aut explicabimus  
quomodo suprēma sp̄hera sit in loco deinde ad argumenta proposita  
respondebimus deloco rōe suprēma sp̄hera. Ar̄ locutus ē cap. 5. quo  
loci docuit suprēmam sp̄heram nō ēē totam in loco. Hoc ē quod ad  
utriusq; superficiem concavam. & conveccam, ac promde nō ēē s̄m  
pl̄r in loco a se definito, ēē in loco rōe partium quatenus una pars  
ē ē malteria, cumqua coheret tangam in loco p̄chia: nō h̄ negantur  
Suprēmam sp̄heram quadam ex parte ēē in loco definito, nam cum dicitur  
unumquodq; elementum mediū ēē insuperficie concava superiori ē in  
Superficie convecca inferiori v̄ in loco totali, terram v̄ ēē solum in super-  
ficie concava superiori elementi non immerito dicemus suprēmam oīum  
sp̄heram cum ab alia superiori minime continetur ēē insuperficie con-  
vexa inferiori tangam in loco in quo et si non continetur vndiq; ac  
promde non sit in loco tota v̄. Ar̄ cap. 5. docuit tamen continet quadam ex  
parte unde sit ut partes suprēmā sp̄hera non solum sint in loco p̄chia  
quatenus una cum alia coheret sed etiam in loco actu quatenus ē  
in aliquo.

m aliquap<sup>r</sup>. superfici conuexa inferioris sphaera sibi respondet  
quod satis ut motus localis suprarema sphaera sit vere realis motus.

Eius i<sup>s</sup> facile respondebis ad primu<sup>m</sup> Argum<sup>m</sup> Concedes n<sup>o</sup> supremam  
sphaeram est secundum se totam non sit in loco actu ut Av<sup>r</sup> cap<sup>s</sup> do-  
cuit, eē in loco actu quadam exp<sup>r</sup> s. quo ad suam superficiem conco-  
uam rōe curvus ē in superficie inferioris sphaera ut in loco suo: similq<sup>z</sup>  
dmerit p<sup>r</sup> suprarema sphaera non solum eē in loco posita sed etiam actu  
ut expositum ē. H.

Ad 2<sup>um</sup> Concessa maiori d<sup>m</sup> ē ad menorem praestantissimu<sup>m</sup> modum  
existendi in loco eē eum quo aliquid sit in loco actu ut supra se nulla  
corpus habeat etenim eē subiun<sup>r</sup> alicui corpori superiori imperfec-  
tione quandam vr. denotare.

## De Vacuo & eius inquisitio

### Cap. 6<sup>um</sup>

Sequitur 2<sup>a</sup> pars huius lib. in qua Alc<sup>r</sup> agit de vacuo. Ut  
enim phili ē ansit locu<sup>s</sup> & quid sit videre sic eiudem ē vacua ansit neene-  
& quid sit contemplari. Imprimis aut affert raoem quandam Anaxagora  
qua argumentabatur aduersus bulgus imperitum putans ibi  
nihil ee ubi nō ē ullum corpus sensibile: Sac n rōe affirmant si  
ignari d<sup>r</sup> quid aere plenu<sup>r</sup> ē vacui ee: Argumentabatur igr<sup>r</sup> An-  
axagor<sup>r</sup> probans aerem ee aliquid atq<sup>r</sup> id est id quod ē plenu<sup>r</sup> aere nō  
ee vacuu<sup>r</sup> nam utres aere inflati non possunt comprimi. Socaut nō aliude  
proficiunt nisi ab aere: igr<sup>r</sup> aer ē aliquid igr<sup>r</sup> aer ē aliquid. Item  
ostendebat experimentu<sup>r</sup> E. lep<sup>r</sup> syd<sup>r</sup> quodā<sup>r</sup> vas quodā<sup>r</sup> vas quodā<sup>r</sup> ad surrandam  
superiordam a<sup>r</sup> am habet enim foramina parua insundo striculum q<sup>r</sup>  
de super orificium quod orificium si obtrus<sup>r</sup> et si fundū<sup>r</sup> E. lep<sup>r</sup> syd<sup>r</sup>  
super aquam ponas non intrabit aqua res<sup>r</sup> resistente aere ne detur pe-  
netratio corporum, non intrabit inquam nisi exigua admodū pars aqua-

pars aqua

\* ad modum pars aquæ quantam densabitur aer qui e' facilime condit  
sationis, aperto aut orificio quo exiat aer subintrabit subintrabit  
aqua eas impletas vas qua certe nō labetur ex vase antequam  
ipsum ab aqua extrahas orphium genitum obtrahas: si igit aer resistit  
aqua ut visum e' aquæ experientia sequitur aer e' corpus, veru hoc  
ratio Anaxagora ut ait Alij solum probat nō dari vacuū illud  
quod ignari affirmant e' nō aut destruit vacuū oīo, putabant  
n, non nulli p̄sli inter quævis duo corpora se in tanta dari vacuū quo  
minus distinguenterunt alij i. dari vacuū ex tra cælum aduersus  
quos Anaxagora ratiō nullam vim habet.

**Sed magis quis** Affere res quibus nonnulli veterū plorū  
mitibantur ~~gitter~~ probare dari vacuū. Prime igit sic argumentabāt?  
Si non e' vacuū non e' motus localis. qd datur vacuū, Maior patet  
probri: quia cum aliquid corpus mouet loco vel recipitur in loco vacuus  
vel in pleno: non in pleno: quia sequerentur duo corpora e' penetra  
hinc in eodem loco. qd in vacuo, ac prouide datur vacuū.

2<sup>o</sup> Nonnulla corpora condensantur occupant qd minore locum ut p̄s  
in cera, 2<sup>o</sup> (ut illi dicebant) indolio quod tantu' vini recipit cum tri-  
bus, ac sine illis. Hoc aut non aliunde prouenit nisi qd incorpore quod  
densatur dantur vacuitates, ad quas se recipiunt partes compressæ: qd datur  
vacuū.

3<sup>o</sup> Accretio fit suscepio alimento intra p̄foros rei augendæ: aut qd ali-  
tum quod quidem e' Corpus recipitur in pleno aut in vacuo: non in pleno  
quia duo corpora se penetraerent, qd in vacuo: ac prouide vacuū e'

4<sup>o</sup> Vas plenum cinere præserim calido tantum aquæ recipit quatu'  
recipere solet sine cinere; Hoc v. excessit qd intra cineres sunt compluri-  
ma vacuitates, quas occupat aqua qd datur vacuū in rerū nā.

Premo confirmat vacuū e' autoritate pitagoreorū afferentium  
extra cælum e' vacuū infinitum quod coelestia corpora quas salitu,  
et respiratio atraherent ad res eas distinguendas quas sub cælo continet  
quas absq; vacuo distinguiri nō posse arbitrabantur //.

opiniones.

# Opiniones De vacuo Cap 7.<sup>um</sup>

Definitio

Vt commodus doceat sit vacuu in reru nā nece. Explicat p̄ig  
quid noī vacui significetur impugnatis in cap. qui  
busdam antiquorum descriptiōibus ex proprio sentiē sanc deputatioem  
statuit. Vacuu ē locus caes corpore sub intellige aplus tñ ut natr re  
pleatur. Demde soluit roes gubus veteres ostendebant dari vacuu  
<sup>Ad 1<sup>um</sup></sup> respondet imprimis non colligi vacuu positi quous/moti point  
n. corpora alterari immota locali atq; adeo ex alteratioē nō collige  
rebus dari vacuu. Demde respondet nec posito motu locali concede  
dum ēē vacuu: p̄nt. enim sine vacuo corpora alia alijs cedere ut  
mouentur ut patet in aqua qua cedit pisibus natantib; & multo  
magis id patet in motu circulari corporum solidorum. Qn̄ enim rotator  
oris mouetur simul partes inferiores ascendunt & superiores fellunt  
a suo loco, ceduntq; inferioribus ascendentibus: id ipsum cernere ē  
in conversionibus quaē sunt in summis corporibus  
ut in aqua cum ea lapis iniicietur. Excitanti enim circuli quidecon ma  
iores ac minores qn̄ aqua faciat agit lapii descendenti cedit & circulus  
secundus 2. & tertius 3. quousq; debilitatur deficietq; nisi illa qua aqua  
impellebat.

tex.

Possunt etiam. Ad 2<sup>um</sup> respondet corpora non pristerea conde  
sari, quod in ipsi dentur vacuitates ad aquas se recipientes compressa  
sed quod per compressionem partium excludantur corpora subtilia qua  
in ipsis latebant. Partes compressae accedant ad occupandum illud spa  
cium quod corpora subtilia occupabant, qn̄ nō spongia madefacta com  
primitur excluditur aqua & partes spongiae contrahuntur ad occupandum  
locum aqua qn̄ v. Seca comprimitur pellitur aer & partes accedunt  
ad occupandum locum aeris pariq; roe qn̄ binum recipitur in tribus  
contingit ut align excludantur partes subtiliores binis per evaporationem  
redigatur binum in minorem quantitatem ita ut dolium simul capiat  
yinum & other. Ad duerte aut. Soc loco condensatiōem degua modo dix.  
Locutus e.

Sicutusque eē admodum impropriam propria namq; condensatio fitat cum  
substantia contrahatur ad occupandum minorem locum nullo corpore inter  
medio expulso ut videndum ē 1<sup>o</sup> degnitatis cap. 3.

**Friunt præcerea.** Ut intelligas solutioem 3<sup>o</sup> rois aduerte hibz.  
modis fieri acceſſionem primo 3, maxime proprie gñ alimentum  
ſuscipitur intus ad aere augendo & decogitur, tandem q̄ in ſubſtanciā p̄ ſuū  
conuertitur 3. Sæc in ſoliſ alimentibus reperitur. 2<sup>o</sup> ſ' improprie ſummiſi  
acceſſio pro ea quæ fit non per intus ſuceptiōne, ſed per inuita positione.  
3<sup>o</sup> q̄ etiam improprie accipitur pro eo inqua præcedente alteratione  
rarept corpus ſ' dilatatur ad occupandum maiorem locum ſine additioe  
nouæ parti mā ve cernere ē in terra gñ liquefit, aut gñ exqua gene  
ratim aer, nam maiorem locum occupat aer qui dignitatem quam occupa  
ret aqua exqua dignitatem. Soluit i gr 3<sup>am</sup> roem dicens non oem acceſſio  
nem fieri per receptionem alius corporis ut exdictis p̄ 3 ac proinde no  
colligi in uniuersum data acceſſione dandum eē vacuu, rivo v. nec data  
acceſſione proprie dicta recipitur n alimentū intra portas qui poterat  
eē repleti humiditate aliqua quæ cedet alimento ingredienti, aut pote  
runt latera contigua quæ aperiuntur et dilatantur alimento ingredienti  
ut uter aperitur 3. dilatatur ſub inuitataere, aut aliquo liquore. Con  
cludit tandem 3<sup>am</sup> roem quæ ab acceſſione 3. 4<sup>am</sup> quæ ab aqua, quæ  
in cinerem impunditi ſumpta ē. Se ipſas refellere, gñ tantum abeat ut po  
ſito vacuo acceſſionem fieri ſueantur ut potius eodato acceſſione neceſſe  
ſit. Nam id quod augetur recipit alimentū ſm oem ſui partem, quare  
ſi alimentum debet recipi in vacuo dabimus fere oē ſuas eius quod au  
geatur eē vacuas, unde ſequitur illud no ſoce auget, gñ potius erit co  
finua quadam vacuitas quam Corpus. Similiter dñe de cinere nam fi  
bas plenū cinere, tantu aqua recipit quantum habet vacui, oppoteret  
totum eē vacui ac proinde in eo no ſe cinere quod ē contra Hypothesim:  
Causa i gr quod cur vas plenū cinere tantu aqua capiat quantū ſine  
cinere. Partim ē quia mutua ariōe aqua & cinere exhalant vapores  
et ita fit ut simul consummari p̄ aqua et partes tenui cineris, aer inclusus intra  
cinerē

tex  
triplex acceſſio

imperem, partim etiam quia cunctis materialibus condensatur, occupatque minorem  
locum.

## Quod non detracit vacuum Cap. 8. et 9.

Hic duobus capitibus statutum est suam sententiam sive vacuum nullo modo  
esse in rerum naturae eamque confirmat multis rationib[us], quarum vim in questionib[us] ge-  
nientibus explicabimus, ideoque non cur in ipsis explicantur deuterius hoc loco in  
moremur. //

### Vtrum vacui in rerum natura dari possit Quesio prima.

Pars affirmativa si argumentis breviter ostendit. Primum sumatibus quoddam  
plenum aqua qualidam, et obiretur ita ut nullum possit intus aer emerui-  
pere, sonatusque in loco frigidissimo quo falso aqua illa congelabitur, et denso-  
bitur natrū, promulgat minorem locum redigetur, relinquenturque vacua pars  
aliqua eius loci quam antea aqua occupabat, fieri potest ut destruetur vacuum.

2. Summantur duo fabulae perfectæ planæ qua via coniungantur, ut nihil peccet  
suis inter eas interiectum sit, sum sic altera eorum potentiam natrū ab aliis separari  
et eleuari quo ad omnes suos pergit simul id autem fieri non potest nisi destruetur vacuum:  
quod vacui dari potest. Minus potest facile ostenditur quia spatium manu[m] inter tabulas  
iam separatas non potest repleri in instanti si quid emiserit motu ingredi debet  
ad tale spatum occupandum: motus autem non fit in instanti: quod intenimur dabitur  
vacuum.

Pro explicatione huius quod supponenda est imprimis vacui def. quia ita sit.  
vacuum est locus carens corpore, apud hunc ut repletur per seipsum natrū. Hic enim  
per seipsum natrū ut excludamus superficiem conuexam orbis supremi, que  
licet superesse nullum habeat corpus, non habet deus vacuo genere viribus natura reple-  
ri non potest.

2. aduersum est unum quodque enuntiatur ad duo conservando plurimum conten-  
dere, numerum ad bonum et similitudinem universi, et ad bonum particulare sui  
ipsius. Soc est suu[m] esse parlare, cum non, quoniam res natura est sit ens quoddam natrū et  
sit.

sit pars unius eti, qua re<sup>e</sup> est quoddam ens particularē, suū eē peculiare appetit: quā re<sup>e</sup> est pars appetit bonum unius eti. Conservat autē maxime non solum totum unius eti. Sed etiam qua cumq; res naturalis per coniunctionem & coherentiam omnium partium. Unde sit ut quodammodo Deus op. Maximus totius naturae auctor partibus eiusdem eti ~~conficitur~~ appetitu se corrigēdi, ac copulandi: sic rebus quatenus sunt p. Unius eti dederit appetitu ad coniunctionem, ac copulatio inter se. Et enim singulare rebus natib; manifeste humani appetitus,

Hanc nō obcaecari cum aqua pargitur lete revocat ad figuram rotundam sub qua magis quam sub alia figura parte eius mutuo sibi copulantur. quod dom in ore cernere eē propterea ex guttula ex tegulis telorum pendentes non illic descendunt. Cicut gravitatem habent quod appetitus quem partes absent ad coniunctionem inter se maior e quam gravitas caru. Unde sit ut tandem eo loco perseverent subfigura rotunda quo ad inferiorem partem quoniam alia guttula superuenientes cum illis coniuncte sic augeant gravitatem ut vincatur appetitus quem p. ad coniunctionem illar; ibi vendicant: tunc nō, quia gravitas maior e ideo descendunt. In paribus v. totius unius eti manifestissimus et e humani appetitus coniunctio. Hac nō re<sup>e</sup> sit ut gravis ascendat nullum impulsu et in loco superiori permaneant. Et levia descendant et in loco inferiori persistant ut. Sac rerū societas & coniunctio nullo modo distrahatur, quamquidem necriam eē inter elementa reliqua corpora ad accipiendo redendo q; <sup>q; primum nō</sup> underent influxus orbium caelestium influxus quibus Sac in inferiora conservantur, affirmat. An i. meteologiorū lib. cap. 2. Si verbis eē aut necis mundi y. & supernis lationibus fere continuus ut inde uis eius uniuersa regatur.

Postremo sciendū eē quemadmodū ab agente non particulari datur rei genitae appetitus particularis v. q; gravitas aut levitas ut ad suū locum moueat. sic etiam ab agente vli datum eē rebus natib; appetitum vlem. quem diximus v. a bitandi vacuu in quenam locum ferantur, qui appetitus eē qualitas quædā realis occulta

Hij ita constitutis dubiis assertiōibus Sac q; explicabitur. Prima sit <sup>1. Concl.</sup> vacuu nati eē nō p. in rerū na, que imprimis plene colligitur ex eo appetitu quem cunctis rebus natib; mee diximus. Cum nō res oī nō solū suū eē conservare conentur sed etiam bonū commune totius uni

Universi curus sunt partes. Soc autem coniunctio et unione ipsarum possum efficiatur, reliqua est ut vacuu quoque sacra coniunctio destruatur nullorum patientur dari. Deinde v. confirmari pl. ipsa experientia videmus enim ne debet vacuu grauia sursum moueri; Nam si perspicillam aeratam huius continuo ascendit aqua ad vitandum vacuu. Videmus et grauia non impedita confidere et non descendere ut patet in elephdra plena aqua ex qua aqua non effluit si eussaram superius obiretur & in dolio pleno vino ex quo si foramen superius clausum sit vinum negraqua per foramen inferius egredieatur.

2<sup>a</sup> assertio vacuu diuina virtute moveruntur esse ut quod facile ostenditur potuit enim Deus creare sola corpora celestia quo pacis utrumque statim quod nunquam ab elementis occupatum vacuu est. Ut etiam Deus statim ignis aut aeris pharam subito in medium redigere & non concurrere cum ceteris rebus ut moueantur ad implendum vacuu. Atq[ue] ita dabitur vacuu, immo etiam si Deus concurreret cum ceteris rebus ut mouerentur ad replendum vacuum adhuc daretur interim dum res mouerentur. q[uod]n[on] quidem ut q[uod] 3<sup>a</sup> dicimus, tanta in percurrendo vacuum tempus necro consumuntur. Bonis cum nullam contradictionem inducat dari vacuu non est cur negamus diuina virtute dari posse. Ad.

Ad 1<sup>um</sup> i[n]igr Arg. initu[m] positum d[icitur] ea hypothesis facta non esse aquam cogelatam ne debet vacuu, quod si quis maluerit eam engelandam esse dicitur ut vas eadem causa frangendum fore.

Ad 2<sup>um</sup> negm est unam tabulam posse ab altera separari et eleuari sicut est. Simul quanu[m] separari valeat si una supra aliam successive moueatur; quod est si mirum videtur non est tamen falsum videri debet. q[uod]m ut experientia constat non est tota aliqua tabula plana simul ab aqua via separari quin simul aqua tabula aduersus eleuatur; quod aptius cernere licet in foliis quorum latera nulla vi seungint clavis ex foramine quo aer intus ingreditur ad vitandum vacuu.

Ex hac solutione colliges ut fabula una non posset tota simul a balia separari sic etiam non posse totum simul cum illa coniungi quia semper aliiquid medium erit interiectum ut aer aut aqua aut aliiquid simile quod quidem probatur: q[uod]m. sicut ex eo quod fabula illa separantur simul secundu[m] o[mn]is suar[um] partium sequitur aerem qui erat extra et immediate post instans elevationis in medio tabularum quod concedendum non est cum aer immediate post instans elevationis non possit ad medium tabularum pervenire sed prius concurrere debeat totum statim quod intermixtu[m] tabularum.

tabularum et medium partium interiecum est quam ad ipsum medium serue-  
nat. Sic etiam ex eo quod coniungantur simul secundum eis partes sequitur  
aerem qui erat in medio tabularum esse immediate post systema coniunctum  
extra tabulas quod pari modo admittendum non est cum prius necribus egredi de-  
beant partes aeris existentes in extremitatibus tabularum quia quae sunt in  
medio. quod autem interiechit sit aer aut aliud medium cum sic coniunguntur  
tabulae affirmat Ar. 2<sup>o</sup> lib. de aia cap. 12. quo loco docet corpora omnia qua  
intra aquam vel aerem se contingunt non ita se tangere. quin non sit aer in  
teriechus vel aqua. quod intelligendum est quod unum Corpus secundum eis per  
quas simul alteri applicatur. Nam si alteri applicetur et per motu successum  
unius supra alteram hinc poterunt coniungi ut nullum interea medium  
relinquatur.

Sed obiectum aliquis ex dictis sequi fit tabula superior ferrea sit posse  
aerem oxygenu detinere molem ferream grauiissimam ne descendat glaber  
illo medio cum alia copuletur quod ut incommodeum. v.

Respondendum est in id non esse habendum pro incommodeo. proponam conti-  
git quia fieri non potest ut aer secundum eis suauiter simul egrediatur quod in  
erit concedendum si una tabularum secundum eis suauiter simul  
cum altera dicatur coniungi.

### Vtrum in vacuo dato possit quidpiam mutari Q. 2<sup>o</sup>

Pars negativa suadetur. potissimum septemroibus quibus Ar. cap. 8<sup>o</sup> sus-  
pedit quae eis ad eas duas redduci possint. Primum quia vacuu est undique sibi  
simile nec magis una pars eius rem conservat quia alia ergo non erit maior rati-  
onib[us] mobile potius in vacuo potius moueat[ur] versus sanc[us] vel quam versus  
illam partem cumque non possit versus eis simul moueri domini est potius non mo-  
ueri.

2<sup>o</sup> in vacuo non est sursum aut deorsum sed arietur ex natura rei; ergo non mo-  
uerentur naturae corpora simplicitate meo posita cum levior petant enim locum  
qui superne est grauius. cum qui superne est inferior nec etiam moue-  
rentur naturae corpora mixta cum haec mouentur naturae ad locum elementi pro-  
minantur.

Hic duabus

Hic duabus Alij rōbus addit. Sac terha rad. q̄j p̄t̄ mutatio  
ē ad formam. In vacuo aut nulla ē forma: Non p̄t̄ ygr̄ ḡr̄ sp̄ am in vacuo  
mutari.

i<sup>a</sup> Conclusio

Hic ḡst̄ionē duabus assertiōibus occurrentiū erit. Prima sit. Res  
in vacuo postea mutari p̄t̄ sum ab aliqua cā extēna impellente, sūm  
aproprio appetitu implendi vacuu. Quia imprimis prob̄ quo ad priorem  
partem quia nulla mō. ē v̄. cur lapis in vacuo impulsus ab angelo non  
moueretur versus eam p̄m vacui in quam impelleretur.

Sed dicit aliquis non p̄cē lāpidem in vacuo moueri ab angelo impelēte  
qm̄ lapis nālī prop̄p̄t̄iōne conatur vacuu impēire ac se cum ceteris por  
porib⁹ coniungere. Ita pos̄s velle petere ea corpora quā sibi ēnt̄ pro  
pinguiora ut cum illis efficeret unum, quam ad aliam partem moueri aut  
seorsim existere, verum Sac rāo nō obstat, nam est lapis & quācumq;  
res alia nālī conetur nālī appetitu vacuu impēire et ceteris corporib⁹  
se coniungere, tñ Sacris ab angelo v̄ p̄cē separari profertim in vacuo  
in quā ad quānius p̄m mouetur vacuu replebit, nec illud oīo verum est  
res est nālī. Sabere appetitum se coniungendi quo mod̄ oīum & sed ita ut quā  
tum fieri potuerit manēant insuis locis nālīb⁹ ut in sequenti assertione po  
tebit. Prob̄ deinde eadem assertio quo ad posteriorem partem qm̄ sibi  
op̄. M. Subito in nihilum verteret medium aeris regione extrema aeris  
regiones rariflerent, ac confluenter ad vacuu occupandū, ac prōnde moue  
rentur motu saltē dilatatiōnis.

2<sup>a</sup> Concl.  
2<sup>a</sup> assertio si manente cālo si manente cālo daretur vacuu reiales,  
(sūm extra sua loca natūrā cent) ad ea ipsa i. loca nālī a suis virtutib⁹  
mouerentur, quia assertio prob̄ qm̄ sibi patrum sub cālo contentum  
(qm̄ totum patrum sub cālo contentum) ēt vacuu atq; terra iuxta cālum  
crearetur ea profeliū propriā nō relata ad medium uniuersi descenderet  
apropria grauitate impulsus, sum quia suptē nā terra vendicat sibi ma  
ximam distantiam a cālo, sum etiam quia terra grauitas non meliorat primo  
ad concavū alterius corporis sed ad medium uniuersi, qua propter manēte  
cālo res quā pos̄to vacuo collocarentur extra eam distantiam quam suptē  
nā sibi vendicant per vacuu a suis virtutib⁹ nālīb⁹ mouerentur quāusq; ad  
eam distantiam peruenirent nec op̄s ēt ut coniungerentur res omnes qm̄ etiam  
seorsim cent̄ insuis locis nālīb⁹ in ipsi melius conseruarentur quod cernere

ē in exēplo

in exemplo terra proposito; nam terra nostra cælum posita non poterit diu conser-  
uari. Saltus enim accommodare atque nām. Nam cum ipsa nālē p̄fūlē fore summa frigidi-  
tatem ut 2° lib⁹ degeneratio decebitur quam ruxfa cælum nō poterit retinere. Benigna  
ruxfa cælum cent multa agnib⁹ terra pati posset, at v. m̄suo loco nāli posita.  
(reliquo spatio intra cælum vacuo existente) nihil habet aquo pati poterit, ac  
proinde longe melius conservaretur m̄suo loco nāli seorsim existens quam extra suum  
locum cælo coniuncta.

Hij v. dubiis assertioribus non repugnat. Alij argumenta cap. 8. quibus conatus  
fuit ostendere vacuu no esse ppter ea quod motus positivus vacuo, solum tolleretur quo de-  
rebus non inquam repugnant gni. At Soc. tñ voluit, Vacuu quantu ex se potius motu  
saltem natueretur quam ee ipsius cam ut recte affirmabant. Nam Vacuu ex-  
se nulla habita roe celi tollit locorum diuis ad quas res naturales. Neque non moue-  
tur sublatu enim cælo & nulla re alia manente nullus est locus intimus & nullus  
supremus ac prouide posito lapide in eis modi spatio ad nullam p. m. naturam moueretur.  
Itaq. Alij argumenta recte probant posito vacuo tolli motum si modo celi unde-  
rao nulla habeatur. Nam eo sublatu locorum diuis tollerentur: quod si nulla  
celi roe habita posito vacuo ad huc motus localis ad huc motus localis non daretur,  
clarum relinguuntur vacuu no ee cam motus localis quod obli aduersus quod Alij  
argumentantur, afferebant. Sinc patet quid respondendum sit ad duo priora argum.  
ex Alio desumpta. Nam posito vacuo intra cælum relinguuntur locorum diuis de-  
tineta s'm distantiam a cælo quam res naturales postulant, Unde sit ut res postulat ad una  
partem quam ad aliam mouentur. Si v. ita ponere huc vacuu ut no relinguere  
tur corpora celestia, hum motus saltem naturis tolleretur, ut recte probant Argum.  
lum.

Ad 3<sup>um</sup> quod etiam ad confirmandum sex ultima prædicamenta eis formas in trinascere denotates afferrari solet) dicitur cum consinate s<sup>e</sup> metaphys. de g<sup>o</sup> q<sup>i</sup> ad 2<sup>um</sup> motum in vacuo eis alterius rotis amotu factio in pleno. Nam cum motus sit id est ipsa cum suo pro truis aut eius motus qui in vacuo sit sit statim quod negatio quidam est efficiatur ut motus in vacuo sit quidpiam negativus ac prouide non est in commo dum quod Sic motus non sat ad aliquam formam reeleem quemadmodum motus factus in pleno cuius truis eis forma aliqua realis.

¶ *Vtrum si quid mutetur in vacuo mutaretur in instanti.* Q<sup>o</sup> 3<sup>a</sup>

**P**ars affirmativa sit confirmari, in primis tribus postremis rationibus quibus Alex.  
cap. 8.

capit<sup>o</sup> viii finit, guarū i<sup>a</sup> Sac<sup>e</sup>. Qualis<sup>e</sup> e<sup>r</sup> proportio spatiū ad spatiū penes raritatem aut densitatem medij: talis<sup>e</sup> e<sup>r</sup> proportio unius motus ad alterum quo ad velocitatem et ex consequenti, talis<sup>e</sup> e<sup>r</sup> proportio spori<sup>s</sup> quo absolutorium medium ad spori<sup>s</sup>, quo absolutorium aliud si cetera sint paria: sed ~~et~~<sup>nulla</sup> e<sup>r</sup> proportio vacui ad plenum quo ad raritatem & densitatem: g<sup>o</sup> nulla e<sup>r</sup> proportio eius motus qui sit servatum ad motum qui sit per plenum quo ad velocitatem, nec spori<sup>s</sup> quo absolutorium vacuum ad spori<sup>s</sup> quo absolutur plenum: Aequi o<sup>e</sup> spori<sup>s</sup> habet proportionem ad spori<sup>s</sup>: g<sup>o</sup> necesse e<sup>r</sup> durationem in qua spatiū vacuum absolutorium est tempus et proinde motum in vacuo fieri in non tempore seu instanti Maiore sumus recte probat. Ar<sup>i</sup> in literis, minorem sic suadet, nam sicut se habet nūbil ad numerorum v. cū quaternarum ita se habet vacuum ad plenum, at nūbili ad 4. nulla e<sup>r</sup> proportio: g<sup>o</sup> nec vacui ad plenum. Hanc v. minore probat qm si nūbili ad 4. e<sup>r</sup> aliqua proportio ea e<sup>r</sup> proportio maioris in qualitatibus qua minimus ipsa quatuor excederent ipsum nūbili, quare cum omne quod alius excedit dividatur in excessum, & id quod exceditur fieret ut ipsa quatuor dividenter in nūbili & ex consequenti ex nūbilo componerentur <sup>cum</sup> num quod ex eo componatur in quod dividitur, quod h<sup>i</sup> absurdum e<sup>r</sup> dicere.

2<sup>a</sup>. rāo ita breuiter proponi p̄t. si motus per vacū fieret in p̄pore tria in eo =  
modo. Se queretur primum enim. si quereretur vacū ad plenū c̄e aliqua propor-  
tionem quod prob̄. quia cum duo corpora mouentur quaē proportio c̄ sp̄orū ad  
Tempus. eadem ē sp̄atiū ad sp̄atiū quo ad subtilitatem modo c̄etera sint paria.  
sed inter sp̄us quod dicit consummī per vacū & sp̄us quod consumimur per plenū  
c̄ aliqua proportio cum inter <sup>duo</sup> qualibet sp̄a. finita. semper aliqua proportio  
reperiatur. ḡ etiam sp̄atiū vacū ad plenū inquit aliqua proportio quod absurdum  
dū c̄ p̄ ex superiori rōe. 2<sup>o</sup> Segnerefūr mobile aliquod in eodem sp̄ore  
quo percurrit aliquod totum sp̄atiū vacū percurrere p̄cē p̄. aliqua sp̄atiū  
pleni. eam minirūm quaē eandem proportionem habent ad id totum cuius  
pars quam sp̄us consumptum in sp̄atiū vacū habet ad sp̄us consumptū sp̄atiū  
pleno quod etiam ē absurdum. sequela declaratur hoc exemplo. Moueatr  
lapis v.ḡ. per sp̄atiū unius stadij plenum aere in una hora. per sp̄atiū v.  
unius sp̄atiū vacū. (Si quidem ut ait sp̄us consumimur) mouebatur v.ḡ. in uno  
quadrante. Cum sic. Pristis eodem quadrante moueri posset per quartā p̄. sp̄atiū  
pleni aere. si quidem intota hora mouebatur per totum stadium; ḡ in eodem p̄pore  
quaē percurribit totum aliquod sp̄atiū vacū p̄t percurre. p̄. aliquam  
sp̄atiū pleni.

*Patij plenissimis sequeretur idem mobile percurtere. Boec idem spatium plenum in tam brevi spore, quam breui percurrit in vacuo. Ponamus n. stadium illud vacum quod in uno quadrante percurribatur impleri corpore aliquo quod sit quadruplo subtilius aere quo replebat idem stadium in persona homini percurribatur; hinc sic quo medium quod pertransitur est subtilius eo spes quo summatur minus: sed corpus medium est nunc quadruplo subtilius s. aequalis antea replebat idem spatium; ergo spes erit quadruplo nimus: at qui cum spatium erat plenum aere consummabatur una hominem: ergo modo consumetur unus in quadrans sed in quadrante etiam percurribatur antea idem spatium cum erat vacuum: ergo in spore aequali percurritur idem spatium cum est plenum atque cum est vacuum. Sacra dicitur ~~Arithmetica~~ multeis proponit in contextu. 3<sup>a</sup> rao*

3<sup>a</sup> rao Ans e Luso. Si motu pernacui fieret in spaci sequentis duo quod  
liber corpora quantumvis quo ad gravitatem dissimilia pote in spaci et equali quod  
cum et platinum vacui percurrere quod hinc e falso cum experientia deceat mo-  
bilis ora quo graviora sunt co velocius descendere si cetera sint paria: sequel  
probatur quia tota causa cur mobile gravius celerius descendit, est ergo facilius  
dundit medium per quod transit: at in vacuo nullum est corpus medium quod  
rudi debeat: ergo in vacuo oia mobilis quantumvis non in gravitate dissimi-  
lia aqua celeritate mouentur, quare cum hoc oia sint in commoda dimensio-  
bus motum in vacuo non fieri nisi instanti.

4<sup>o</sup> Loco Sacra adiungi p<sup>t</sup> jlluminatio idcirco sit instanti permaci-  
mum aliquod spatium gr<sup>o</sup> in ipso nulla e<sup>r</sup> resistentia exp<sup>o</sup> medij sed in vacuo nulla  
e<sup>r</sup> resistentia exp<sup>o</sup> medij; g<sup>o</sup> simile mutaretur in vacuo mutaretur in instanti.

In hac q. duo existant contrariae opiniones, nam partem eius affirmatiuam sequuntur commentator, Magnus albertus in 2<sup>o</sup> deft. b<sup>o</sup> q<sup>o</sup> 3<sup>a</sup> art. 2<sup>o</sup>, Egidius Ro. 8, gregorius Arminensis ex his mantet sanc. e. Aris sentiam quod numerum f. mobile mutaretur in vacuo, mutaretur in instanti, non interponatur partem v. negatiuam. Amplectitur d. S. Socloco d<sup>o</sup> in 4<sup>o</sup> deft. q<sup>o</sup> 4<sup>a</sup> q<sup>o</sup> 2<sup>a</sup> art. 3<sup>o</sup> quod fincula 2<sup>o</sup> Scholasticam in 2<sup>o</sup> f. q<sup>o</sup> 8<sup>a</sup> deft. 2<sup>a</sup> ad 4<sup>o</sup> B. ali per multi afferentes quod simile mutaretur in vacuo, mutaretur in spore, et non in instanti quia finita oio amplianda est, q. roibus confirmatur, q. situm in statu a terra usq; ad caeli superficiem inane. eet gl. lapis perfectum. Secundum de cederetur necio spus consumeret, nam alioquin si in instanti mutaretur aut mutaretur in eo instanti inguo eet in tro agno, i. tertia caeli superficiem aut in eo instanti in quo

eet.