



**Henrici Regii ... Responsio, sive notae in appendicem ad
Corollaria theologicoo-philosophica viri reverendi & celeberrimi
D. Gisberti Voetii ...**

<https://hdl.handle.net/1874/13826>

1672.

new formes ag

H E N R I C I R E G I I

Medicinae Doctoris & Professoris

R E S P O N S I O ,

S I V E

Notæ in Appendicem ad Corollaria Theologico-
Philosophica

Viri Reverendi & Celeberrimi,

D. G I S B E R T I V O E T I I ,

SS. Theologiæ Doctoris & Professoris, & in Academia
Utrechtina p.t. Rectoris Magnifici, verbique Di-
vini in Ecclesia Ministri.



U L T R A I E C T I ,

Apud I O A N N E M à D O O R N
c I c I c X L I I .

H E N R I C I R E G I I

Medicinae Doctoris & Professoris

R E S P O N S I O ,

S I V E

Notæ in Appendicem ad Corollaria Theologico-
Philosophica

Viri Reverendi & Celeberrimi,

D. G I S B E R T I V O E T T I I ,

SS. Theologiæ Doctoris & Professoris, & in Academiâ
Ultractina p.t. Rectoris Magnifici, verbique Di-
vini in Ecclesia Ministri.

P R E F A T I O .

MAGNIFICE RECTOR, visis doctissimis & subtilissimis
tuis thesibus, quas nuper de formis substantialibus,
alijsque rebus physicis ad ventilandū propositas, præ-
ter alios, etiam Medicinæ & Philosophiæ in Acade-
miâ nostrâ Professoribus, inter quos & ego aliquam partem
facio, tibi dedicare placuit; maximo certè gaudio sum perfu-
sus, tum quod vir tantus & stylum, & ingenium, & nos intali
materia exercere voluerit, cum nullus dubitem, quin rationi-
bus ad sententiam tuam defendendam quam validissimis sis u-
sus, adeo ut post tuas si quis validiores exspectaret, merito
ipsum frustra fore sit existimandum; tum etiam, quod, cùm
maxima earum pars è diametro pugnet cum dogmatis, quæ ego
antehac docere consuevi, tuâ præfatione me potissimum spe-
ctare, & ad respondendum invitare, atque ita ad honestam
quandam veritatis curiosius inquirendę æmulationem incitare
voluisse videaris. Et certè est, quod de hoc assultu summopere
glorier; nam etiamsi in ipso certamine essem inferior, etiam
vinci

P RÆFATI O.

vinci per tantum adversarium mihi gloriosum foret. Ingentes itaque propterea tibi ago gratias, addoque hoc cumulo maximorum beneficiorum, quo me antehac tibi obstrinxisti, dum in Professione meâ Medicâ & provinciâ problematicâ obtinendâ paratissimam operam mihi semper exhibuisti, atque in multis alijs patronus, fautor & amicus summus mihi perpetuò fuisti. Ne igitur invitationem hanc negligere videar, constitui ad theses tuas, non quidem per alias tuis oppositas respondere, atque ita disputationem disputatione compensare: sed potius publico scripto tecum agere, quo veritas multò facilius meo iudicio inveniri potest, dum per otium & defæcato animo duo adversa ejusdem materiæ scripta pensiculatè examinantur, quam in ipso Academicæ disputationis fervore, ubi sæpe temporis angustia exactam utriusque partis argumentorum pensiculacionem impedit, & metus ne cum pudore ibi vieti videamur, etiam si argumenta nostra imbeciliora forsitan fuerint, nobis sæpe veritatis agnoscendæ adimit voluntatem. Rogo itaque ut hoc nostrum scriptum æqui bonique consulas, ut pote ab animo benevolo & obsequioso profectum, quo publicè ostendere cupio, quanti honorificam hanc invitationem faciam, & simul demonstrare, quibus argumentis illa placita sustineam, quæ thesibus tuis impugnare decrevisti: idque cum propter communem rem literariam, tum vero maximè propter academiæ nostræ decus, cuius tu Vir Magnifice Rectoratum maximâ cum laude sustines, quemque ego, ut amicum, fautorem, & patronum meum summum, quam obsequiosissimè semper colo. Vale.

D.G.Vot-

D. G. Voeti Praefatiuncula.

Ad doctiss. expertiss. Medicinæ & Philosophiæ Professores Academicos, reliquosque in hâc in-clytâ Repub. Ultrajectinâ Medicos, & Philosophos.

Vix Clarissimi, factum est in nuperâ disputatione nostrâ, ut doctiss. & ornatiss. D. opposens, qui vestro & omnium auditorum judicio in palestrâ Medicâ & philosophicâ nunquam non omne punctum tulit, mihi ab initio nihil tale ad evitandum πολυπεργμοσύνης suspicionem cogitanti, gratissimam occasionem daret in capitalem questionem de formis substantialibus excurrendi; quam alioquin ad vestrum forum ablegâram: quod libens faterer vestram esse philosophiam (nominatim, physicam) & κτίσει & χειρει Theologos necessario & sobrio usus ut plurimum posse esse contentos. Hoc quia bona cum veniâ vestrâ ita evenere, non potui non tali exorsam per-texere & paulo latiore disputandi campū Gymnastis nostris aperire, indicatis rationibus, dubijs, & hypothesis nonnullis, quae hactenus à fastidiosâ formarum, cum suis appendicibus negatione qualecumque judicium meum abduxerunt. Non statui falcam immittere in vestram messem, aut carpere moderatam ac philosophicam libertatem de quaestionebus ejusmodi accuratius, ac vulgo fieri solet, disquirendi; quam vos admittitis, modo summarei, & tota schola philosophica non tollatur: Hoc tantum ago, ut ostendam me qualecumque potui, vestra & vestri ordinis prædecessorum ingeniosè inventa, solerter observata, subtiliter di-judicata, rationibus suffulta libenter pro modulo meo ac ratione temporis & didicisse hactenus, & etiamnum subinde discere γέγαγνυται οἰ τοις διδασκομένοις atque ita vobis sapientiae naturalis mystis jure meritoque applaudere velle; ubi vero non datur ultra prodire, vobis cum in docta ignorantia acquiescere. Addero quidem possem, me nihil ατόπε commissurum, si adolescentes vix elementis philosophia imbutos hæc ratione moneam, ne tam facile absque evidenti & validâ demon-strationum evictione, omnem scholarum philosophiam exsibilent, antequam terminos ejus intellexerint: atque ita, ubi ad studia facultatum superiorum se applicuerint necessario præsidio destituti, cogantur autores omnes sine fructu legere, lectiones & disputationes tanquam καθηγησθαι

*σωτῆρες autē statuē Dedale. eaudire; quippe incolta condimentis ignotae
ipsius philosophiae. Sed præstat nunc manum de tabula. Sufficerit, ad
commune veritatis depositum, in quo & vestre & omnes aliae discipli-
nae communī vinculo cum Theologiā sociatæ conspirant, hoc qualemque
æreolum nostrum contulisse. Valete & de Academiâ, quod facitis
bene mereri pergit.*

Responsio ad Præfatiunculam.

Non possum autem hic non laudare maximam tuam humanitatem, quā nullā habitā ratione potestatis, quam tibi suppeditant, tum facultas Theologica, quę dignitate omnes alias disciplinas indubitatō supere-
minet, tum etiam Academiæ nostræ Rectoratus; non volueris tamen de rebus physicis agere sine præviā ad illos excusatione, quibus ratione muneris & professionis specialior earum incum-
bit tractatio.

Neque displicet mihi reprehensio, quā perstringis adolescen-
tes, qui vix elementis philosophiæ imburi, absque evidenti & validā demonstrationum eviētione, omnem scholarum philosophiam exibulant, antequam terminos ejus intellexerint, eorumque cognitione destituti au-
thores superiorum facultatum sine fructu legant, lectionesque & dispu-
tationes tanquam muta persona aut statua dædalicæ audire coguntur.
Sed quoniam tanto molimine hoc agis, ac si hoc peccatum quam frequentissimum esset, cum tamen illud hactenus sit incogni-
tum: non immeritō meos auditores hic designari suspicor. Jam
diu enim pernovi, magnos auditorum meorum progressus,
quos brevissimo temporis spatio apud me faciunt, quosdam
malè habere; qui propterea meam disciplinam obtrectantes,
ajunt me terminos & vocabula philosophiæ vulgaris ipsis non explicare, atque ideo ipsis facere ineptos ad alios professores
& libros intelligendos: neque me quicquam præter nova quæ-
dam dogmata ipsis docere, quorum cognitio ipsis mox tam
feroces & nasutos reddat, ut omnes deinde vulgares opiniones
præ suis contemnant & derideant. Propterea igitur mihi per-
suadeo te hujus calumnię, quā alij me immeritō petunt, certio-
rem

rem factum, hic obiter ejus meminisse, meque admonere voluisse ut hac datâ occasione me justâ responsione ab ea purgarem: quod mihi tam in proclivi, quam imber est, quando pluit. Nunquam enim negligo explicationem terminorū seu phrasium meę professionis, quotiescumque data occasio id postulat, uti probat meæ theses quæ magnā partem ijs scatent: verum majore sollicitudine solidam ipsarum rerum conor auditoribus meis tradere cognitionem. Et certè, ut verum fatear, cum non utar alijs rationibus, quam solis evidentissimis, & quæ à quolibet intellegi possunt, cui tantum sensus communis est integer, non indiget ad sensa mentis explicanda multis terminis à vulgari locutione alienis; hinc fieri potest, ut citius ipsarum rerum veritas, quam trado, addiscatur, & animo veritatis cupido circa præcipuas philosophiq difficultates satisfiat, quam omnes termini memorie mandentur, quibus alij ad eosdem nodos solvendos uti solent, quorum tamen omnium adminiculo nunquam ingenii paulò perspicacioribus plenè satisfaciunt, sed solis tenebris & nebulis animos eorum replent. Denique me nou præterire vulgarium terminorum in loco explicationem, ubi verus eorum sensus multo melius & promptius ex me percipitur, quam vulgo ex aliis, probat ipsa experientia, quam multi meorum discipulorum in publicis disputationibus cum honore jam saepius exhibuerunt, postquam tantum paucos aliquot menses mea institutione fuisser usi. Nullus autem dubito, quin quilibet mortalium, cui tantum est sanum sincipit, hic nihil quicquam culpandum, sed omnia laudanda censeat. Etsi enim hinc saepē contingat, ut qui mea audiverunt, ea, quæ in contrarium ab alijs docentur, ut minus rationi consentanea, contemnant, vel etiam, si placet, exhibent: nullo modo hujus rei culpa meę, sed potius aliorum institutioni est tribuenda; atque hoc ipsos potius ad me, quantum fieri potest, imitandum, quam calumniandum, aut per invidiam mea mordendum ac supplantandum, deberet invitare.

De

De rerum naturis & formis substantialibus.

THESES I.

NON ingerimus hæc studiosis, ut omnes nunc stante pede formas cum appendicibus suis necessario credant, aut pro iis, mor-
dicus contendant: sed ut saltē tanti per èn' ex' wo à peremto-
riā sententiā ejusque executione, quā misera & innoxia entia
de antiquā suā possessione deturbentur; donec scholarum philosophiam,
nominatim logicam, metaphysicam, physicam, si non accuratissime, sal-
tem mediocriter perdidicerint, & paucula hæc quæ subjicimus hypo-
mnenata solide determinata, inque iis sibi satisfactū viderint. Ut cum
que tandem judicarint; operam non luserimus, si eos à feroce contem-
tu & fugā studij philosophici, insuper ab idioticā, rusticā & superbā
ignorantia interea temporis revocaverimus; ut saltē de ijs alicubi dis-
sentientibus aliquando dici possit illud jactatum apud Arabes: Sapiens
cum errat, errore eruditio errat. Sunt autem hypomnenata nostra
triplicia, 1. præjudicia & dubia quadam, quæ disceptantibus suggesto.
2 Rationes pro formis: quæ perspicue solvenda. 3. Rationes contra for-
mas & pro ricariis illis accidentibus, quas recentiores quidam formis
substitutas velint: quæ convenienter cum principijs, hypothefibus, &
consectarijs suis defendendæ.

Ad Thesin primam.

Hic verò planè tibi assentior *innoxia illa entia*, quæ formæ
substantiales & qualitates reales vulgo vocantur, non esse te-
mere de antiquā suā possessione deturbanda; quin & ipsa non dum
haec tenus absolute rejicimus: sed tantum profitemur nos ipsis
non indigere ad causas rerum naturalium explicandas: puta-
musque rationes nostras eo præcipue nomine esse commen-
dandas, quod ab ejusmodi assūmtis incertis & obscuris nullo
modo dependeant. Sed ne parum hīc adversarijs largiri videa-
mur, quia in talibus idem fere est ijs nolle uti, ac ea non admit-
tere: quia nempe ab alijs non aliam ob causam admittuntur,
quam

quam quia necessaria esse putantur ad effectuum naturalium causas explicandas, non difficiles erimus in confitendo nos ea plane rejicere. Neque id, ut spero, nobis vitio vertes, quia dum *scholarum philosophiam*, nominatim *logicam*, *physicam*, *metaphysicam*, si non *accutatissime*, saltē *mediocriter perdidicimus*, & misera illa entia nullius planè usus esse perspeximus, nisi forte ad excœcanda studiosorum ingenia, & ipsis in locum doctæ illius ignorantiae, quam tantopere commendas, fastosam quādam aliam ignorantiam obtrudendam.

Laudo etiam quod *adolescentes à feroce contemtu & fugā studij philosophici*, atque *insuper ab idioticā, rusticā, & superbā ignorantia velis revocare*; nec ullo modo possum suspicari te hic respexisse ad illam in meos auditores querelam, de quā paulo ante egimus, quod scilicet vulgarem philosophiam, postquam meam intellexerunt, contemnunt. Neque enim fas puto existimare tam piū virū, ab omni maledicendi studio tam alienum, & mihi privatim summè amicum, verborum significatione sic abuti voluisse, ut cognitionem ejus philosophiæ, quæ tam vera & manifesta est, ut qui semel ipsam didicit, alios facile contemnat, *rusticam, idioticam & superbam ignorantiam* appellat; contemtumque istum opinionum, quæ falsæ existimantur, ortum ex cognitione philosophiæ verioris, vocet *ferocem & fugam studij philosophici*; tanquam si per studium philosophicum, nihil nisi studium earum controversiarum, in quibus nulla unquam certa veritas habetur, non autem studium ipsius veritatis, sit intelligendum.

Antequam autem ad difficultatum propositarum dissolutionem progrediar, quid de rerum naturalium principijs statuamus, quid rejiciamus breviter enarrabo, quid illa, quæ deinceps dicturi sumus, non nihil dilucidata facilius intelligantur. Censemus itaque omnes res naturales constare duobus principijs internis: materia scilicet, & formâ. Materia secundum nos est corpus, seu substantia corporea; cuius essentia in eo consistit, quod hæc se in longum latum & profundum extendat. Ex hac omnes res naturales eodem modo persolam partium dispositionem sunt factæ, ut ex serico & ferro fiunt ho-

rologia, vestes, aliaque supellex. Quicquid autem substantiale præter mentem humanam in rebus naturalibus existit, totum illud à materiâ seu substantiâ corporea originem ducere existimamus. Formam autem aliam dico esse specialem homini; quæ est mens humana, seu substantia illa incorporea, qua actiones cogitativas exercemus: aliam generalem seu omnibus rebus naturalibus communem, materialem vulgo dictam, quæ consistit in comprehensione motus vel quietis, item situs, figuræ & magnitudinis partium materiæ, rebus naturalibus convenientiæ. Atque hæc licet materiæ sit accidentaria, rebus tamen naturalibus est essentialis; cum hæc illas constituat & ab alijs discriminet, & præter illam nulla alia forma materialis dari possit. Harum formarum originem naturâ suâ quam maximè manifestam existimo: dico enim materiam variè moveri, & per motum illum certam magnitudinem, figuram, situm partium rebus naturalibus convenientem resultare, in quibus forma eorum continetur. Atque hæc principia in rerum naturâ quam maximè sunt observabilia, & ubivis obvia atq; unica. Videamus enim in omnibus rebus naturalibus extensionem permanentem & inseparabilem: & præterea varia accidentia, eaque vel absolute accidentaria, quæ à rebus naturalibus abesse vel ijs adesse, illis salvis, possunt; vel essentialia, quæ cum materia essentiali, vel sola illarum formam constituunt. Hæc omnia ex motu, quiete, situ, figurâ & magnitudine partium originem ducere, easque causas sufficere, cuivis constat, qui rerum naturalium ortum & naturam seu essentiam & proprietates diligentius consideraverit: uti nos antehac in plurimis demonstravimus, & si res desideraverit, porro demonstraturi sumus. Cum autem hæc principia sint perspicua & sufficientia, rejicimus materiam primam Aristotelicorum, quæ dicitur esse nuda potentia, vel subiectum primum ex quo insito omnia fiunt, & quæ negatur esse corpus; cum non sit intelligibile, quomodo hæc corpus naturale vel sola vel cum alio constituat. Rejicimus etiam omnes formas substanciales, quæ dicuntur esse substancialiæ vel partem substancialiæ rerum naturalium constituere, è potentia materiæ educi.

eduici & in illam relabi^{re}, ac quamvis statuantur incognitæ & inexplicabiles, dicuntur tamen omnium actionum & proprietatum atque affectionum esse causæ. Quandoquidem hæc omnia ex eo collabuntur, quod alia dentur rerum naturallium principia, clara ac facilia; & quam maximè intelligibilis formarum materialium jam suppetat origo: contra verò materia ista prima & forma substantialis omnium rerum per illas explicandarum tenebras inducant.

Atque his jam ita premissis ipsos injectos scrupulos porrò eximere conabimur.

II.

Primi generis hypomnemata sunt. I. Considerent, an sibi satisfaciunt in conciliatione hujus opinionis cum sacrâ Scripturâ. Verum enim vero consonat; Et millies doctrinam ignorantiam profitebuntur philosophi Christiani; quam ut vel minimâ specie prejudicium adferant veritati divinae. Vide Gen. 1.11.21.22.24.25. Proverb. 30.24.25. 26. 25. Ubi permanentes naturas, facultates, & species rerum distinctas innui putamus. II. Videndum, an non ab opinione negante, saltem facilior quam ab affirmante esset prolapsus, in dubitationem. An ultæ sint forme substantiales, que corpus hominis actuant, & unum compositum cum eo constituant. Quod si quis hoc neget, & Galenius cogitat, aut particulam divinæ aeræ seu anima mundi, aut universalem intellectum Averrois, aut Platonis mentem tanquam nūcēdpor genium in ergasterium corporis detrusum eique alligatum, ut Prometheus Caucaſo, si quis dico tale quid substituat; quibus rationibus illum felicius & tutius retunderes, quam assertores formatum. III. Videndum, quomodo stante hâc opinione, commode explicari ac defendi possit distinctione inter entitatem substantiae & accidentis. Nulla enim juxta ipsos, haberi posset differentia substantialis inter lupum, ovem, balenam, elephantium, serpentem, lapidem, arborem, napellum, aconitum, triticum, sōlem, lunam, terram; adde & horologium, ligneum equum Trojanum, Phalaridis bovem cneum, volantem columbam Archytæ, caput cneum Silvestri Pape, statuam loquentem Alberti M., domum, sellam, vestem &c. Sed regerent forte substantialias illas essentialiter differre

H. REGII RESPONSIO

differre per quinque illa accidentia morum , quietem , posituram , figuram , quantitatem . Resp . Dato hæc ita esse (de quo nunc non dis- putamus ; difficultas tamen hoc effugio non tollitur . Manet nihilominus : Substantias à substantiis aliter non distingui , quam acciden- tia à substantiis , & accidentia inter se ; illa enim & ita accidentibus distinguantur . iv . Videndum an non hinc proclivior prolapsus cum quis rationibus & consequentijs urgetur , in absurdam hanc opinio- , nem : Non dari causas secundas propriâ causâ salitate præditas , sed tan- , tum causam primam ac universalem agere ad presentiam & disposi- , tionem causarum secundarum . Absurdum hujus opinionis vide com- monstratum à Scholasticis , & recentioribus metaphysicis ac theologis , in loco de Providentiâ , de concursu Dei cum creaturis . Consequentie , quibus urgeri possent , sint istæ . 1. Non dari Dei concursum , nec mo- tionem primi motoris accommodatum ad naturas & proprietates causa- rum secundarum , sive illæ necessarie sint , sive contingentes . 2. Non esse in substantijs creatis motorem intrinsecum , & principium substan- tiale motus internum ac proprium : nam dispositio mobilis ad motum à quantitate , figurâ , positurâ non est activitas aut causalitas cause ef- ficientis , sed tantum conditio requista & causa sine qua non . 3. conse- quenter , cum nullum mobile potentiam possit se actu movere aut ad mo- tam determinare ; relinquitur querendus aliquis motor externus , qui potentiam deducat in actum . Quem autem hic dabunt ? animam mundi Platonico - Virgilianam , aut intelligentias , aut Deum , aut a- tomos , aut globulos cœlestes . Aliquid hic dicendum erit . v . Viden- dum ne negatio qualitatum propriarum quæ internè emanant ex formâ & substantiâ res (quærum negatio ad formarum negationem sequitur , haut aliter ac vara vibiam trahit ,) in hæc absurdâ nos adigat . 1. Sub- ,stantias creatas esse immediatum suæ operationis principium ; cum nullæ sint qualitates actiue , quibus medianib[us] operantur substan- ,tiae : quod vide excussum à metaphysicis , & Theologis , cum agunt de simplicitate Dei , deque distinctione attributorum divinorum . 2. Nul- ,las esse omnino qualitates , ut nec secundæ , aut tertie , ita nec prime spe- cies ; hoc est , nullos esse habitus : contra communem Philosophorum & Theologorum scholam . Velim videre quomodo iij , qui negant facultates seu potentias naturales ; contra Atheos , Scepticos infideles , vindicaturi ,

sint habitus (quorum necessitatem scriptura & ratio suadet) ne pariter in pentagonum illud ergasterium Motus, quietis, quantitatis, positura, figura & compingantur. vi. Ex hac opinione sequitur, nullas dare definitiones substantiarum: cum non dentur forme, aut propria prima & interna essentialia, unde differentia desimi possit. Quod quam sapiat logicorum filijs cujuscunque sectae, omnibusque ingenij acroamaticis, & quarumcunque disciplinarum professoribus, ipsis viderint. ,vii. Sequitur & hoc absurdum: Omnes substantias creatas, ipsum etiam hominem (& quid nō angelos & animas separatas?) esse entia per accidens, collectiva, aggregata: non vero essentias seu naturas unius per se. Ita ut nulla essentia videatur esse per se; nisi forte atomi, aut globuli ætherij, aut particulae insensibiles, aut ideo Platonicae (quas ille vocabat αὐτοῖς θρωπόν, αὐτοῖς τῶν &c.) aut chimæræ bombinantes in vacuo &c. Hominem autem debere diciens & unum per se, infra docebimus. viii. Sequeretur facultates proprias, & intrinsecas earumque principia in animalibus, alterius generis nulla esse, quam in automatis, aut statuis Dedaleis; & consequenter opificia Dei & nature per creationem aut generationem producta, essentialiter & univoco eadem esse cum operibus artis: quod quomodo cum Psalm 104.29. & 7.14.15. Numer. 16.22. & 27.16. Hebr. 11.9. 10. satis conveniat, factorem nondum videre. ix. Sequeretur nullam esse generationem aut corruptionem rerum naturalium. Sed de hoc Thesis 4. x. Cum quantitatibus & figuris tribuitur efficiencia & motus, qui formis earumque qualitatibus activis tribui solet: videndum ne aliquando adolescentes imprudenter per consequentiam admittant axioma illud Magicum ab omnitheologia & philosophia Christiana hactenus rejectum: Quantitatis & figura aliqua est efficacia, eaque aut per se aut cum alijs concurredit tanquam actuum transmutationis principium. xi. Dubium hoc solvendum: Quomodo non sit processus in infinitum, aut circularis demonstratio fere similis demonstrationi quam prætendit decantata fides carbonaria Pontificiorum? Ut tantudem faciat ac illud: Quare movetur ex: gr: terra? Resp. quia sic movent ejus situs, positura, figura: & quare illa ita movent, & unde hoc est; an ab atomis, an à globulis ætheriis &c. Quod si ais; rursum quero mundus ille automorum, aut globulorum, quomodo moverur, & quare? Tantudem auferes; it que re-

ditque viam. *XII.* Opprobrium de hâc opinione quasi omnisciâ tol-
lendum, quod illi imponitur: *Quod multo minus quam sententia op-
posita, immo nihil explicet aut solide demonstrat in naturæ arcanis. In
genere quidem & indefinite dicit esse effectus naturales à quinqueracione
illo accidentium, quod Choribus quisque unius atque alterius horule
spatio doceri posset: sed nec in specie nec in individuo determinatè ex-
pli cat aut probat, de rebus & motibus cœlestibus, de ijs quæ in visce-
ribus terra, in fundo maris, in internis corporum motibus, de ijs, in
quam, que hactenus alios nature indagatores latuerunt. Sed de hoc
sequenti thesi 4.*

Ad Thesin 2.

ET quantum ad loca scripture attinet, quæ hic in principio producuntur, illa ita sonant: Genes. 1.11. *Et ait Deus, ger-
minet terra herbam virentem & facientem semen, & lignum pomiferum
faciens fructus juxta genus suum, cuius semen in semetipso sit super ter-
ram.* Ibid. 21. & 22. *Creavitque Deus cete grandia & omnem ani-
mam viventem atque motabilem, quam produxerant aquæ in species
suas, & omne volatile in genus suum.* Et vidit Deus quod esset bonum, benedixitque eis dicens: *crescite & multiplicamini, & replete aquas
maris, avesque multiplicentur super terram.* Ibid. 24. & 25. *Dixit
quoque Deus, producat terra animam viventem in genere suo, jumenta
& reptilia & bestias terræ secundum species suas.* Factumque est ita. Et fecit Deus bestias terra secundum species suas & jumenta & omne reptile terra in genere suo. Proverb. 30.24.25.26.27.28. *Quatuor sunt
minima terræ, & ipsæ sunt sapientiora sapientibus. Formica populus
infirmus, qui preparat in messe cibum sibi: Lepusculus plebs invalida,
qui collocat in petrâ cubile suum: Regem locusta non habet, & egreditur
universa per turmas suas: Stellio nititur manibus suis & moratur in a-
dibus regis.* Verum pro formis substantialibus nihil quicquam facere videntur: quamvis enim permanentes naturæ, facultates, & species rerum distinctæ ibi innuantur; ipsæ tamen ex sola materiæ corporeæ dispositione secundum motum, quietem, si-
tum, figuram & magnitudinem partium, quam solam rebus crea-

creatis à Deo esse inditam, passim licet observare, revera sunt ortæ, nec alia earum origo vel indicium minimum demonstrari potest, ac proinde nullæ formæ substantiales ipsis sunt attribuendæ. Nec est, quod admiranda istarum creaturarum opera quamquam turbent: si enim humanus aliquis artifex tam admirandas machinas ex his principijs per paucas rotulas, tubulos, pondera vel spiras possit producere: quid non faciat omnipotens ille rerum conditor & conservator Deus, qui illa sua principia secundum mechanicas suas leges, rerum universitatè in creatione ab ipso inditas, infinitis & sapientissimis modis variare potest?

2. Nihil autem periculi est in nostrâ philosophiâ, ne quis incidat in dubitationem, an nulla sint formæ substantiales, quæ corpora humana aëtuent & unum compositum cum ijs constituant. Cum aperitissimè profiteamur animam humanam seu mentem, quæ indubitatè ad hominis constitutionem concurrit, ad formam materialē nullo modo referri posse; quia ipsa, utpote substantia incorporeæ, nec est corpus, nec ex motu, aut quiete, magnitudine, situ & figura partium oriri ullo modo potest. Facile enim intelligimus, quomodo ex ingeniosa partium dispositione oriatur machina, quæ admirandas edat actiones: verum quod illa actionum suarum per illa principia sit conscientia & cogitare possit, nullâ ratione intelligi potest. Contrà verò ex opinione formas substantiales statuente facillimus est prolapsus in sententiam eorum, qui animam dicunt esse corpoream & mortalem; quæ cum agnoscitur sola esse forma substantialis, alias autem omnes formas ex partium configuratione & motu constare, maxima hæc ejus supra alias alias prærogativa ostendit ipsam ab alijs totâ naturâ differre; atque hæc ejus differentia viam aperit facillimam, ad ejus immaterialitatem immortalitatemque demonstrandâ; ut videre est in meditationibus metaphysicis nobiliss: viri Renati des Cartes nuper editis. Adeo ut nulla hac de re opinio Theologie magis favens excogitari queat. Si quis autem animam nostram cum Platone statuat esse genium in ergasterium corporis detrusum, aut cum Averrhoë divinæ particulam aure, aut intellectum universalem, haud

haud felicius aut tujius formarum substantialium , quam essentialium assertores eum retundent: nisi prius docuerint , formas suas substanciales , quas tamen sibi omnino incognitas esse factentur ad eam rem multò esse efficaciores , quam formas essentialiales , quas nos ex quinque illis accidentibus oriri dicimus.

3. Quod ad differentias rerum substanciales , nullas tales nisi inter corpus & animam rationalem agnoscimus : cum illa sola sint substancialia omnino diverse. *Lupus* autem , *ovis* , *leo* , *horologium* , *columba* , *Archytæ* &c.: quamvis primò inter se differant ut res naturales & artificiales ; attamen essentialis earum forma in notissimis illis principijs consistens sufficit cum materia ad illa constituenda & discrimen inter illa statuendum , nisi forsitan contrarium evincatur , aliamque in illis dari evidenter probetur ; quod tamen nunquam futurum credo , cum formā illā essentiali integrā omnia suo munere fungi ; illā vero lēsā , hæc deficere vel interire videantur. Hæc itaque responsio non pro effugio , sed verā & solidā quæstionis solutione est habenda. Nec tamen hinc sequitur substancialia à substancialijs aliter non distingui , quam accidentia à substancialijs , & accidentia inter se : Quamvis enim substanciali illę , quæ res naturales dicuntur , accidentibus quibusdam constituantur & distinguantur , discrimen tamen suum in causis essentialibus res illas naturales , quæ sunt substancialia accidentibus quibusdam vestitæ , constituentibus. Neque substancialia accidenti , vel accidentis accidenti unquam est essentiale. Ut autem clarissimè intelligatur , quomodo accidentia quædam rei alicui possint esse essentialia , considera si lubet horologium , in quo motus , fitus , figura & magnitudo partium , ipsi ferro sunt accidentaria , horologio vero essentialia : ferrum enim sine ijs est ferrum ; horologium vero sine ijs nunquam horologium est dicendum.

4. Neque hinc facilior prolapsus in illā absurdā sententiam , quæ statuit , non dari causas secundas propriā causalitate p̄ditas sed tantum causam primam ac universalē agere ad præsentiam & dispositiōnem causarum secundarum : verè enim nostre formæ essentialiae non minorem habent efficaciam , quam fictę illę habere dicuntur,

tur, quæ substantiales vulgo appellantur solent. Hinc itaque non sequitur: 1. Non dari concursum Dei, nec motionem primi motoris accommodatam ad naturas & proprietates causarum secundarum, siue ille fuerint necessariae sive contingentes: Habent enim illæ propriam efficaciam, quæ concurrente divino auxilio operantur. 2. Nec esse in substantijs creatis motorem intrinsecum, & principium motus internum ac proprium: Nam ipse motus, qui est in mobili, item dispositio mobilis ad motum, quæ à quantitate, figura & positura oritur, est ipsa activitas causæ efficientis; non autem conditio tantum requisita, & causa sine quâ non dicenda. Motus vero quatenus à causâ aliquâ externâ ipsi mobilis imprimitur, est causa minus principalis, utpote universalis seu communis. Ita enim tota rerum universitas à Deo est creata, ut omnes ejus partes mutuo auxilio indigeant, & sine illo operari nullæ possint. Non opus igitur est, ut ad animam mundi Platonis, vel intelligentias Aristotolis, alia, sue imaginarias motus causas configiamus: cum nos statuimus motum à Deo in creatione varijs materiae partibus variè esse inditum, eumque perseveraturum, donec tota stabit universitatis machina.

5. Porro etiamsi absurdum quam maximum sit ijs, qui formas substantiales ponunt, si dicant ipsas esse immediatum suarum actionum principium: non tamen id absurdum esse ijs potest, qui formas à qualitatibus activis non distinguunt. Nos autem qualitates activas non negamus; sed negamus tantum entitatem aliquam majorem, quam modalem, ipsis esse tribuendam: hoc enim fieri non potest, nisi tanquam substantiæ concipientur; quod absurdum. Nec etiam negamus habitus, sed duplicitis generis illos statuimus: alij enim sunt pure materiales, qui à sola partium configuratione & motu dependent; alij vero sunt immateriales, ut habitus fidei, gratiæ, alijque apud Theologos, qui ab eâ non dependent, sed sunt modi spirituales menti inexistentes, ut figura vel motus est modus corporeus corpori inexistens.

6. Neque ex nostrâ sententiâ sequitur, nullas dari definitiones substantiarum: cum in materia seu substantiâ corporeâ, ex qua res

res naturales sunt factæ, dentur formæ, non quidem substantiales, sed essentiales, seu propria, prima & interna essentia, principia ex modis illis jam laepius commemoratis orta, unde sufficiens rerum naturalium constitutio & differentia proficiunt, earumque explicatio seu definitio desumi potest.

7. Nec metuendum ne hinc sequatur *omnes substantias creatas, ipsum etiam hominem &c. esse entia per accidens*: quamvis enim sint composita, sunt tamen essentiæ sive naturæ unæ sive unitæ per se, non autem per accidens, seu per aliquid quod his non est essentiale.

8. Neque hinc necessario sequeretur *facultates proprias & intrinsecas earumque principia in animalibus, nulla omnino alterius esse generis, quam in automatis aut statuis dædalys*: Cum in his nulla sit vita, illa vero sint viva. Et deinde etiam si concederetur res naturales ab artificialibus automatis genere non differre: nihil tamen criminis meâ sententiâ eo committeretur: nam automata artificialia sunt etiam operibus naturæ seu rebus naturalibus numeranda, quia & ipsa naturâ sunt prædicta, cum habeant internum agendi patiënti & cestandi principium, quod à partium configuratione & motu dependet, eodem modo ut illæ que per synecdochen naturales dicuntur: quod etiam ex eo est manifestum, quod homines in ijs producendis tantum applicent actiones passivis, ut sit in tritico seminando, & mulorum procreandorum curatione, alijsque innumeris; quod nullam essentiam infert differentiam, sed tantum à ratione inductam. Valde tamen differentia res artificiales à naturalibus appellatis, ut major & minus, seu perfectionis gradibus: Nam creature quæ quotidie generantur, etiam vilissimæ, tam admirando artificio secundum mechanicas leges sunt factæ, ut automata etiam artificiosissimè ab homine confecta nullo modo ad istarem *explorari* accedere possint; ut appareat ex: gr: in horologio, cuius paucissimæ rotæ cum innumeris ossibus, nervis, venis, arterijs, item sanguine, & spiritu vilissimi alicuius animalculi nullo modo sunt comparandæ. Atque ex his manifestum est loca sacræ paginæ hic citata nullo modo nobis adversari, quod ut cuivis pate-

at, libet illa h̄c ordine proposito in conspectum producere, quorum ipissima verba h̄c sunt; Psalm. secundum H̄ab̄r̄os 104. 29. Avertente te (o Deus) faciem, turbabuntur (animalia): auferes spiritum eorum, & deficiunt, & in pulverem convertentur. Ibid. 7. Ab increpatione tua fugient (aqua quæ stant super montibus): à voce tonitruis tui formidabant. Ibid. 14. 15. Producens fœnum jumentis, & herbam servitū hominum, ut educas panem de terrā, & vinum letificet cor hominis. Num. 16. 22. Qui proni ceciderunt in faciem, atque dixerunt: fortissimè Deus spirituum universæ carnis, num uno peccante contra omnes ira tua deserviet? Ibid. cap. 27. 16. Provideat Dominus Deus spirituum omnis carnis, hominem qui sit super multitudinem hanc. Hebr. 11. 9. 10. Fide demoratus est Abraham in terra tanquam in aliena, in casulis habitando cum Isaac & Iacob coheredibus recompromissionis ejusdem. expectabat enim fundamenta habentem civitatem, cuius artifex & conditor est Deus.

9. De consequentia, quā generatio & corruptio hinc tolli creditur, postea ad thesin 3. acturi sumus.

10. Cum quantitatī & figurā, quatenus sunt in materia, tribuitur secundum nos efficacia ad motū, non est metuendum ne quidam imprudenter quantitatī & figurā in abstracto consideratis vim aliquam activam tribuant; cum hoc esset contra nostra dogmata, tanquam è diametro cum ipsis pugnans: notissimus enim est noster geminus versiculus:

Mens, mensura, quies, motus, postura, figura,

Sunt cum materia cunctarum exordia rerum.

Et si à quantitate & figura nostro modo consideratis aliquis criminis esset metus, eodem jure tota Geometria, Mechanica & Anatomia essent rejiciendæ, quia circa quantitates & figurā versantur, quod quam sit ridiculum nemo non videt.

11. Dubium hic propositum ex axiōmate nostro de motu antehac tradito, facile & citra ullum absurdum solvitur. Dico itaque ab æthere terram moueri, quæ motū ætheri, dum per illum fertur, vicissim communicat, & hic rursum terræ, & ita deinceps; cumque motus mundo in creatione à Deo inditus perseveret, nec unquam pereat: hinc facile intelligitur, quomodo

C 2

perpe-

perpetua & alternata illa motus communicatio possit subsistere
cirra ullum circulum, qui vel minimam absurditatis speciem continet.
 Neque enim magis vitiosus est circulus, quod unum corpus
 moveat alterum, & hoc tertium, tertiumque motum communi-
 cet primo; quam si Sejus aureum det Titio, qui illum tradat Sti-
 cho, atque hic illum reddat Seio. Nec dicimus terram a sita, figura,
 posituram moveri, sed tantum ad motum disponi. Unde jam et-
 jam intelligimus non esse circulum, si res aliqua ab una movea-
 tur, ab aliâ ad motum disponatur.

12. Denique etiam si omnia naturae arcana nondum specificè
 ex nostris principijs, (uti ingenuè fatemur) possimus explicare :
 èò tamen res jam pervenit, (ut ijs constat, qui Principis nostræ
 Philosophie Mundum viderunt, aut Physica nostra Fundamenta
 sunt edocti) ut cœlum & terra, stellæ fixæ, planetæ, cometæ, æ-
 stus maris, sal, meteora, magnes, stirpiū & animaliū operationes,
 lux, lumen, colores, & innumeræ aliq; rerum naturalium qual-
 itates à nobis jam perfectè intelligantur; cum ex vulgari philoso-
 phia etiam ipse calor, frigus, humiditas & siccitas, ut alia obvia
 prætereā, revera sint qualitates occultæ. Itaq; *de opprobrio*, quod
 hic nobis objicitur, *delendo*, nihil est quod solliciti sumus, cum il-
 lud jam diu à nobis clarissimè deletum sit. Verum ut compen-
 dium hic ijs monstramus, qui per nostra principia nihil explicari &
 solide demonstrari dicunt, utque illi ex ungue leonem cognoscant,
 adeant illi, si placet, Meteora Renati des Cartes, & illa confe-
 rant cum Meteoris Aristotelis : Item conferant Dioptricam e-
 ius cum aliorum scriptis opticis, & agnoscant opprobrium om-
 ne non nobis, sed diversum à nostrâ sententiâ opinantibus, de-
 lendum remanere. Frustra itaque nobilis ille *quinquertio* nostro-
 rum notissimorum principiorum, qui quam maxime est laudan-
 dus, & in quo meritè gloriamur, hic tanquam ob paucitatem
 suam contemptibilis, nobis exprobratur : ubi eam ob causam
 queri posset, an non illa philosophandi ratio potius *Chorabo* ali-
 quo digna sit censenda, que ad unum principium activum, nempe
 formam substantialem, eamque incognitam, omnia revocare, &
 consequenter omnium rerum naturalium ignorantiam satis ma-
 nifestè profiteri solet.

Ratio-

TITULUS

Rationes, quae à formarum assertoribus adferri solent primum per noscende, deinde perspicere & solide solvendæ. Hunc in finem accurate legendus est junioribus aliquis ex recentioribus disputatoribus physicis aut metaphysicis, quales Zwarez, Pererius, Ruvius, Toletus, Comimbricenses, Complutenses, Ariaga, Mendoza &c. Ex omnibus plenissime & subtilissime hanc causam agit Zwarez. Nos in presentiarum has tres rationes defendemus. Prima ratio sumpta est ab actionibus propriis rerum naturalium, quæ promanant quæque ex suis distinctis perfectionibus & qualitatibus: Ille autem perfectiones aliquam naturaliam substantialiique perficiunt. Hinc inferitur in quolibet composito dari principium unum & radicem omnium potentiarum & operationum; quod non est materia, (qua communis;) nec accidentia, qua non possunt esse ultimum principium; tenebatur ergo, nihil aliud esse quam formam. Secunda ratio: Datur aliqua prima radix, primusque conceptus cuiusque entitatis, ex gratia humanitatis, equinatus &c. que constitutat rem in proprio esse & ab alijs essentialiter distinguat: Atqui illa non est materia, quippe communis; nec accidentia aliqua, quia non possunt componere aut constituere substantialiam, eique dare entitatem: Ergo est illud quod formam, id est, utriusque vivas, ère de ceteris perfectibeam, naturaliam utr' èxoxvi (quippe actuante & informante materiali & cum ea constituentem compositum) appellamus. Tertia ratio: Ex corruptione substantiali hoc colligimus. Assertur essentia hominis, equi, canis &c. ita ut secundum scripturam & naturalem rationem dicantur non esse. Sed hic materia, non desit esse, quippe ingenerabilis & incorruptibilis: ergo forma; quo factum ut dissolvetur compositum, & fieret non ens, hoc scil. puta, equus, canis &c. Quod si quis dicat per interitum, solum fieri accidentium mutationem: regerimus, tum hominem, leonem, canem &c. mortuum, accidentaliter differre & non substantialiter à vivo; non magis quam Socrates agrotus differt à sano, sedens à stante, doctus ab indocto, senex à puer. Alias objectiones, quas Bassonis lib. 3. opponit coram in disputatione diluemus.

Ad Thesis 3.

Hic tres rationes pro formis substantialibus proponuntur, quarum prima ita fere concludit: *Nulla accidentia, neque materia possunt esse ultimatum principium, quo actiones perficiuntur; ergo necessariò hoc est forma, scilicet substantialis.* Respondeo distinguenda esse accidentia, quorum alia rei alicui ita insunt, ut ea salvâ abesse queant: & hęc, uti ante diximus, synecdochice accidentia appellari possunt: alia vero sunt rebus naturalibus essentialia, & horum convenientis comprehensio forma rerum dici potest, non tamen substantialis: hęc enim non substantiam, sed una cum materiā, quę per se est substantia, constituit rem naturalem, estque ideo ultimum actionum principium dicenda. Atque hinc facile solvitur secunda objectio, quę ita habet: *Datur aliqua radix prima cuiusque entitatis, quę constituit rem in proprio esse: atque illa non est materia nec accidentia aliqua: ergo illa est forma, scilicet substantialis.* Respondeo enim accidentia essentialia in materia eam posse constituere, ita ut forma substantialis sit superflua fututa. Ex his etiam tertiae objectio- nis datur solutio. Nam nulla est corruptio formae substantialis, sed tantum essentialis, quę in illa convenienter istorum accidentium comprehensione consistit. Neque hinc sequitur canem mortuum à vivo tantum accidentaliter differre: nam illa accidentaliter differunt, quę talibus accidentibus sunt praedita quę essentialiam rerum non constituant nec mutant: quę vero diversa ha- bent accidentia essentialia illa, differunt essentialiter, etiam si inter illa nulla substantialis intercedat differentia, qualis ex: gr: est inter canem vivum & mortuum. Inter hominem vero senem & puerum, item stantem & sedentem, tantum accidentale in- terest discriminem. Omnes autem hujusmodi rationes, quę ad formas substanciales probandas adduci solent, exactissime for- mis horologiorum aliorumque à utopatō applicari possunt, quas tamen nemo substanciales esse dixerit.

Ratio-

I. V.

Rationes, que contra formas adduci solent, philosophicè ita demon-
strantur necesse est, ut intellectum veritatis avidum cogant, &
quiescere faciant. Quod hactenus nequaquam factum, nos nunc pro vi-
rili defendemus. 1. Ratio, & quidem palmaria ac Achillea est; quia
oritur, seu modus originis formarum non potest explicari, aut ita demon-
strari, ut difficultas nulla supersit. Resp. responsionem nostram ad hu-
jus argumenti majorem ejusque consequentiā, quam in corollario in-
nuimus, non repeto, sed rursus defendendam sumo: additā bac cante-
lā, si adolescentiores illā chordā oberrare non desinant, &
tam ruinosā, ac putrido tibicine subversionem & subsannationem totius
sanctæ sobriaque philosophie fulcire; eo tandem per solidas consequentias
adigendos esse, ut siam aut bestia aut athei. Sed vide corollarium no-
strum. Fuisse autem hoc negantis sententiae argumentum Achilleum,
constat ex Gorleo Exercit. 14. p. 267. & Bassone lib. 1. Intent. 3. & 4.
uti ex hoc argumento præmisso concludit p. 159. linea 3. & p. 161. coll.
cum indice, in voce forma, nullas esse formas substantivas; & anti-
quos facile potuisse ostendere, quomodo, à quo, & ex quo fiant forme e-
dixerunt enim animam formamque cuiusque rei esse instrumentum, &
consistere in certa rei partium compositione & proportione. Porro de diffi-
cultatibus & multiplici disquisitione philosophorum, ut explicent mo-
dum originis formarum, consulendi præter Bassonem lib. 3. loc. cit. Im-
primis Sennetus Hypomnem. physicor. 1. cap. 3. & Zwarez disp. me-
taph. 15. Secunda ratio est, quam innuit Gorleus: Emia non esse
multiplicanda absque necessitate, cum effectus rerum naturalium per
alia principia sufficienter explicari, & ad ea reduci possint. Sed princi-
pia illa non uno modo explicant. Alter enim veteres, quos laudat
Bassonis & refutat Aristoteles lib. 2. Anpolo, alter recentiores: quam-
vis plerique sententia in uno aliquo communi conveniant, quo negato
aut refutato, & ipsa concidunt. Nos rancidus & explosas jampridem
cum veterum tum recentium Paracelsistarum. Hermetorum (quam
frustra Dornavins cum sacris literis conciliare conatus est), nunc non
refodiemus: sed solummoda demonstrati petimus eam qua hodie aut ha-

ri emersit statu entem à quantitate, figurā, situ seu positurā, motu, quiete, omnia derivari, omniaque arcana naturas optime per ea explicari ac demonstrari posse: quod nos negamus. Rationes adseruntur iste. Prima, ut horologium moveretur sola dispositione partium suarum, per quantitatem, figuram &c. sic & res naturales: Sed verum prius; Ergo & posterius. Negavimus majorem & minorem. Ad probationem minoris atque alias insuper instantias diximus, horologium bene dispositum & aptatum, actu tamen non movere sine externo movente, manu scilicet hominis, aut vicariā ejus, ponderis depressione ac traktione: quomodo clavicimbalum, cythara, testudo optime ad cantum disposita & aptata, actu non canit sine accidente externo motore manu scilicet artificis; ut & mola optimè disposita actu non molunt sine externo impulsu aut traktione aquae, veni, equi aut asini &c. Addimus nunc hydraulica organia aut clavicimbalia sine motu aut pulsu aqua in tubulis subterraneis acta non sonaro; nec tamen aquam illam dici posse partem organi, ne dum motorem ejus internum. Secunda ratio: Quia cor animalis moveatur sola dispositione partium. R. moveri ab anima seu forma informante, mediantebus qualitatibus tanquam principijs quo alijsque instrumentis ad motum animalem requisitis. Instantia: at qui potest immundicordis motus, immo plane cessare qui tolli, etiam vivente animali; ergo non est ab anima: si quidem enim ab anima esset, utique praesente anima illa, prorsus esset motus. Resp. Negatur majoris consequentia. Ratiocinatio est ab anima rationali, & tamen ab infante recens natu-
to abest illa, quamvis non ab sit anima rationalis. Sic dato motu cordis cessare in vivente animali, non tamen inde sequitur, animam seu formam non esse principium istius motus. Quod enim motus aut immunitur aut cessat, illud est ab organis & ab impedita facultate. Instantia 2. Si forma illa esset principium motus, & uteretur ad illud qualitatibus & instrumentis, tum sequeretur formam illam ut ratione seu ratiocinari: Resp. Neg. consequentia: quia forma per facultates naturales operantur sine ratiocinatione; sic animalia instinctu naturali, immo & vegetabilia noxia fugiunt, convenientia sibi prosequuntur; sic ex gr. hirundo absque usu rationis chelidoniam exhibita sanat oculos pul-
lorum, & stomachus noster, jecur &c. concoquunt, nec sunt subjecta di-
rectioni rationis. Addimus lapidem cadere deorsum, astra oriri, omnia de-

denique naturalia motus suos peragere absque ratione: sic enim creatae sunt à Deo & secundum impressas sibi facultates ad fines suos tendunt, hanc aliter ac sagitta ad scopum. Vide Metaphysicos disputantes de causâ finali. Ad minorem syllogismi responsum est: *De immunitio-*
ne motus cordis concedi, eam accidere; sed cum nullam speciem confe-
quentia esse, siquidem immunitus motus etiam sit motus. Totalem cessa-
tionem motus non concedi, sed deferri hoc ad experientiam Medicorum.
Quis autem hoc expertus sit, non patere: Et quid si quis nullum ejus
motum aliquando extrinsecus percipiat, ideo non est dicendum, nullum
intus aut exterius esse motum. Facile enim regeri posse, motum esse in-
sensibilem, prout de diastole in pulsu quidam statuunt. Atque hæ qui-
dem rationes hactenus ventilate. Eadem ut de novo tanto me-
lius urgeantur, & aliae deinceps adjiciantur, appendicem hanc con-
scripsimus.

Ad Thesin 4.

Intra rationes five demonstrationes philosophicas, quas intelle-
 ctum veritatis avidum ad rejiciendas formas substantiales cog-
 re arbitramur, sunt imprimis hæ duæ: quarum prima ex metaphy-
 sicâ a priori desumpta docet plane rationi repugnare substantiam
 aliquam de novo existere, nisi de novo à Deo creetur; videmus
 autem quotidie multas ex illis formis, quæ substantiales dicun-
 tur, de novo incipere esse, quamvis illi, qui illas afferunt, à Deo
 illas creari negent. Unde manifestè apparet formas illas quoti-
 die orientes & occidentes substantiales esse non posse. Quod
 confirmatur exemplo animæ rationalis, quæ est vera forma sub-
 stancialis hominis: Hæc enim non aliam ob causam à Deo imme-
 diatè creari statuitur, quam quia est substantia; & proinde cum
 alię eō modo creari non existimentur, sed tantum educi ē po-
 tentiā materię, non existimandum etiam est eas substantias esse.
 Atque hinc patet, non illos qui formas substantiales negant, sed
 potius eos, qui illas adstruunt, eō tandem per solidas consequencias adi-
 posse, ut siant aut athei aut bestie. Altera demonstratio petitur a fine
 five usu formarum substancialium, non enim aliam ab causam

D

hæ

hæ introductæ sunt à philosophis, quam ut per illas reddi posset ratio actionum propriarum rerum uaturalium, quarum hæ formæ essent principium & radix, uti thesi præcedente habetur: sed nullius actionis naturalis clara & sufficiens ratio per illas formas substantiales reddi potest, cum earum assertores fateantur ipsas esse occultas & à se non intellectas. Nam si dicant actionem aliquam procedere à formâ substanciali, idem est ac si dicerent illam proficisci à re à se non intellectâ, quod revera nihil aliud quam ignorantia ipsorum explicat. Atque hinc etiam intelligitur formas substantiales nullo modo esse admittendas. Contra vero à formis essentialibus, quas nos explicamus, manifestæ ac mathematicæ actionum naturalium redundunt rationes, ut videre est ex:gr: in explicatione formæ salis in *Meteoris* à Renato des Cartes traditâ, & in motu cordis, quem ipse ac nos antehac tradidimus. Cæterum ea, quæ ab alijs hac de re scripta sunt, nos non tangunt, quia non ipsos sequimur, sed veritatem.

Reliqua quæ hic observatu digna occurrunt, duo sunt: primæ rectè probari omnes in mundo formas præter mentem consistere in configuratione & motu vel quiete partium: his enim unicis observabilibus principijs bene habentibus, ut antea diximus, omnia bene, male vero habentibus, male operantur, eodem modo ut sit in horologio, quod appenso pondere vel spira contorta circumagit, ita ut aliam causam, quæ forma substancialis vulgo dicitur, addi non sit necesse: nam entia non sunt multiplicanda absque necessitate. Neque hanc validam rationem solvit responsio, quæ dicit horologium ab externo motore moveri, que est manus artificis, aut ei vicarium pondus appensum aut spira chalibea contorta, ac proinde hoc exemplum esse dissimile: nam primò pondus appensum & spira contorta sunt causæ moventes interne, cum sint horologij partes essentiales seu integrales; his enim sublati horologium non est integrum. Et deinde etiam si horologium ab externo motore moveretur (uti revera moveretur ab æthereâ materiâ, quod alias demonstrabitur) illud tamen omnibus rebus naturalibus, excepto homine, esset simile, utpote quæ eodem modo per auxilium externi motoris

toris agant: cuius rei evidentissimum argumentum præbent stirpes & animalia, quorum nulla vivunt, nec alias actiones sine externo motore, ut sole, aëre, alimento, similibusque alijs, perficere possunt. Deinde h̄c observandum est *argumentum à Corde petitum* formas substantiales satis validē etiam everte-re: cor enim actiones suas per solam partium convenientem dispositionem ita perficit, ut anima humana vel alia forma sub-stantialis in auxilium non sit vocanda, ut probat vel solus pulsus corculi anguillæ, quod è corpore exemptum per plurimas horas pulsat, & ubi jam omni motu est privatum admoto san-guine & leni calore pulsus recuperat & quodāmodo reviviscere videtur. Neque alicujus ponderis censenda est responsio, quæ o-perationes illas fieri dicit ab animâ seu formâ informante, mediantibus qualitatibus ut principijs quibus, alijsq; instrumentis ad motus istos re-quisitis: Nam hoc non simpliciter ita statuendum; sed clarè erat probandum illas qualitates, & instrumenta dicta, per se ad illa effecta non sufficere, priusquam facta illa causa principalis esset addenda. Atque ideo non malè per instantiam dictum fuit, si anima h̄c ageret, ipsâ sua operationis esset conscientia & ratiocinatione us-teretur. Neque enim ad hanc satis bene videtur responsum, for-mas sc. substantiales agere per facultates suas sine ratiocinatione aut co-nitione, ut hirundo chelidonum querit, quo pullorum oculos sanat, & hepar sanguinem coquit, ac lapis deorsum cadit, & cælum in orbem ro-tatur: Nam formas substantiales h̄c in omnibus agere, non au-tem solam partium dispositionem, erat non simpliciter suppo-nendum, sed quam clarissimè probandum. Hoc autem h̄c non yidetur esse factum, quia erat ad iura rōv: quandoquidem in re-bus naturalibus pr̄ter h̄c nostra clarissima, ubivis obvia, & unica observabilia principia, ut antea diximus, nihil intelligibili-liter potest observari vel demonstrari; & si quis illa deserat, omnis explicatio est mera principij petitio, quippe quæ intutum ignorantiæ tegendæ & scientiæ simulandæ asylum querat in formis substantialibus, occultis qualitatibus, sympathijs & anti-pathijs, alijsque causis non intelligibilibus, & ipsis propositis questionibus seu effectis rerum naturalium multò obscuriori-

bus. Neque prætereundum, quosdam statuere, non diaftolen,
de cuius perceptibilitate inter medicos hic nulla est disceptatio;
sed tystolen, ob tactum nostrum nimis hebetem, semper in
pulsa esse insensibilem.

V.

Consecutarij loco adjicimus aliquid de qualitatibus omnibus oculis: Non esse temere rejciendam sententiam philosophorum & medicorum. 1. Quia melius convenient cum doctrina ignorantia (de qua aliquando, si Deus volet, ex professo agemus;) quam sententia opposita, qua parsophiam, & quidem absque difficultate, spirare & promittere videtur: Quid non potest non esse suspeatum. Videantur interim dista scriptura Iobi 38. & 39. & 26. & 42. Eccles. 1. Ps. 92. 11. Quia occultæ qualitates, quas sagaces natura indagatores ipsis objecerunt explicandas, nondum ab illis explicatae sunt. Vide queso Sennertum de consensu Chymicor. cum Aristotel. cap. 8. imprimis Hypomnem. Phys. 2. Et si quas tentent explicare (quod tamen raro sit) rationes adferunt ineptas & ridiculas, aut ea negant quæ etiam experientia confirmata sunt, ut ibid. loquitur eruditissimus Sennertus. Quamvis autem nostri fori propriæ non sint; tamen quia syrna consequiarum nimis dilatant ad explosionem totius Philosophie: nos pro modulo & exercitu gratia nunc defendemus, venena, hydrophobiam, pestis contagium, immo ne magnetem quidem ab ipsis explicari posse per motum, quietem, situm, quantitatem, figuram.

Probl. Cur homines quidam presentia felium (quam ipsi ignorant) ita afficiantur, ut pene syncopen patientur; alijs si inscijs particula cassei vescantur, ita commoveantur, ut inde nonnnquam gravem & periculosum morbum sibi contrahant.

Ad Thesin 5.

Hic de qualitatibus oculis ita agitur, quasi nos eas omnino & Absolutè negaremus, nullamque in illis investigandis difficultatem poneremus; quod in tantum à vero abest, ut baculum loco nobis incognito situm, qualitatem occultam secundum nos

nos habere dicatur. Atque hinc facile est intelligere, *locis scripturæ etiam hic monstrata*, nihil omnino nobis obesse. Dicimus autem omnes qualitates tam manifestas, quam occultas oriuntur ex configuratione motu vel quiete partium, propterea quod innumerae qualitates his intelligibiliter jam sint explicatae, imò etiam ex illis nonnullæ quæ inter occultas antehac fuerunt numeratae, quales ex: gr: sunt aestus maris, & vis magnetis; nec ulla alia intelligibilis aut necessaria causa in tota rerum universitate, præter illas jam saepe commemoratas, hactenus ab ullo unquam potuerit produci aut probari. Vnde jam constare videtur, non magis alias & præsertim incognitas causas in rerum incognitarum explicatione esse admittendas, quam homines bicipites vel tricipites sunt statuendi, qui sub septentrione vel austro in locis hactenus inaccessis vivant. Cum autem qualitates ex his principijs à nobis explicati possunt, eas manifestas dicimus: Vbi vero hoc non possumus, tum illæ solent occultæ à nobis appellari; quamvis omnes naturā suā sint manifestæ, nullæ occultæ: cum natura earum in notis illis principijs consistat. Atquē ita omnibus veri amantibus monstratur à nobis via, animusque additur ad qualitates etiam occultissimas & difficillimas indagandas & cognoscendas; cum contrarium fiat ab adversæ opinionis patronis, qui qualitates absolutè occultas & nullæ ratione homini intelligibiles statuentes, omnes veritatis curiosos indagatores hac suā opinione ab ejus investigatione absterrent, & pro virili avertunt.

Itaque qualitates occultas difficilemque earum investigationem minime rejicimus; sed pravam quorundam eruditorum de ijs sententiam improbamus: quæ sane non cum doctā, sed indoctā ignorantia melius convenire est dicenda: Cum nemo doctus tales incognitas causas statuat, quas nusquam in rerum natura vel à se vel ab alio verè discere potuit. Quoniam autem hic toutes docta illa ignorantia in aures nostras ingeritur, haud indigna videtur, quæ paulò diligentiore explicatione dilucidetur. Cum itaque scientia humana sit admodum angustis circumscripta limitibus, & totum illud quod scitur fere nihil sit præ ijs, quæ

H. REGII RESPON SIO

ignorantur, doctrinę signum est, si quis eruditus liberè fateatur se illa ignorare, quę revera ignorat, & in hoc propriè docta ignorantia consistit; illa enim peculiaris est eorum, qui vere docti sunt. Nam alij, qui docti videri volunt, nec tamen sunt, non valentes ea, quæ nemo eruditus ignorat, ab ijs dignoscere, quę sine dedecore vir doctus fateri potest se ignorare, omnia exæ quo se scire profitentur, atque hi ad reddendas omnium rerum rationes (si tamen ratio ullius rei reddatur, cum explicatur obscurum per obscurius) formas substantiales & qualitates reales excogitarunt: quā in re ipsorum *ignorantia* nequaquam *doctar* sed (quod pace totius scholę peripateticę dixero) *indocita* & in omnes alios nimis imperiosa merito est dicenda: quandoquidem ex eo solo, quia ipsi naturam alicujus qualitatis ignorant, cōcludunt ipsam esse occultam, hoc est humano ingenio imperscrutabilem; tanquam si ipsorum cognitio esset unica & vera omnis humanæ cognitionis & industriae mensura.

Quantum ad *hydrophobiam, venena, pestem, contagium, halitum felis, saporem casei, & alia, quæ quibusdam sunt innocua, quibusdam noxia, etiamsi illa ex nostris principijs specificè jam, ut ajunt, non possemus explicare, attamen nihil quicquam adversarij adversus nos obtinerent, nisi prius probaverint omnium eotam naturam in principijs jam commemoratis non consistere, atque ita illa qualitatem humano generi absolute imperscrutabilem obtinere; quod ipsis nunquam facturos ob causas jam dictas pro certo habeo, atque ideo etiam liberè hic proloquor: quibus hoc addo; etiamsi aliquando naturas rerum specificas non valeamus explicare, semper tamen in genere hoc ita præstamus, ut mens nostra aliquo modo rem intelligere, eique acquiescere possit. Cujus rei causa consistit in principiorum nostrorum perspicuitate & facilitate, quæ semper, etiam in difficultissimis problematis, aliquam intelligibilem, saltem generalem, solutionem suppeditat. Contrarium autem sit in philosophiā vulgari, quæ non tantum ad difficilius, sed etiam facilitum quodvis problema solvendum fere semper profert suas formas substantiales, aut occultas qualitates, quæ tamen*

men nullam intelligibilem solutionem animo veritatis cupido possunt suppeditare.

VI.

Ad verbum de omni motu locali circulari, de agitatione partium insensibilium, de globulis aetheris, de crassiori mundi parte in variarum figurarum particulas distributâ, quæ à subtilioribus elementis circumrapiatur in gyrum & in cometarum ac planetarum globos varie pro partium suarum diversitate à sole distantes, compingatur; & si quæ similia: posse ea audiri tanquam ingeniosas conjecturas, aut nova inventa; non autem recipi pro solidâ & probata philosophiâ, ut ita instar Glauci Homerici temere mutantur Χρύσεα χαλκείων, nisi ab autore Dioptræ Gallicæ, qui novam philosophiam promittere videtur, aut quibusunque alijs ἀνδράσις ἀλφρέδοις longè evidenter demonstrantur, quam forma, & facultates rerum cum manifeste cum occultâ aliaque scholarum philosophemata hactenus à patronis suis demonstrata sunt. Meminerint autem φιλοραθεῖς hanc demonstrationem fieri debere aut sensui nostro per δακτυλοδεῖξιν, aut rationi per solidas argumentationes: quas paulo evidenter esse velimus, quā illa, quā Renatus des Cartes in Methodo suâ demonstrat esse Deum: Cogito, inquit, ergo sum, De quo ex professo eruditiss. Mersennus tract. nuper edito: & nos forte alias.

Ad Thesin 6.

Ad verbum, quod hic additur de omnis motus localis circulo, de agitatione partium insensibilium, de globulis aetheris, de crassiori mundi parte in variarum figurarum particulas distributâ, quæ à subtilioribus elementis circumrapiatur, & in cometarum ac planetarum globos varie pro partium suarum diversitate à sole distantes compingatur, & si quæ sint similia; reponimus, illa non tantum audiri posse tanquam ingeniosas conjecturas aut nova inventa; sed etiam omnino esse recipienda pro solidâ philosophiâ, quæ jam nunc sufficienter est probata & demonstrata, & ulterius quotidie

die est probanda & demonstranda: cum illa aliaq; infinita effecta ex tā necessarijs & manifestis causis deducantur, ut præter illas unicas & ubivis observatas nullæ alij in rerum natura dari possint. Itaque cum jam pro æneis offerantur aurea, non est metuendum, ne mutentur $\chi\rho\sigma\tau\alpha\chi\lambda\kappa\epsilon\iota\omega\tau$.

Quæ de Nobilissimo viro Renato des Cartes h̄ic inseruntur, ut verum fatear, quo pertineat, non assequor. Dicitur quidē ipsum in Dissertatione de Methodo non satis evidenter demonstrasse esse Deum, quod ipsem et antehac publico scripto est confessus: sed quid faciunt ad hæc ista verba, *cogito, ergo sum*, quibus ille nūquam ad Dei, sed ad nostram existentiam adversus scepticos probandam semper est usus?

Denique non satis bene tractatus P: Mersenni hic adversus ipsum citari videtur: cum ille nullum planè contra ipsum, sed tantum ipsas Renati Meditationes hactenus edi curaverit.

VII.

IN corollar. 1. dixeram opinionem Taurelli & Gorlei de homine mente per accidens, multis modis impingere. Argumentum, quo mouentur tale est: Duo entia sēcū substantiæ compleæ faciunt unum per accidens, & non per se: sed corpus & anima hominis sunt due substantiæ compleæ; Ergo. Resp. Major non est universaliter vera; & minor negatur. Quod coram in ipsâ disputatione ut pluribus & usque ad extreum ventiletur, cursim nunc indicamus istas hypotheses 1. Hominem esse speciem substantiæ & animalis unam, in una es- sentiâ seu naturam ex anima & corpore creatam innui putamus Genes. 2. vers. 7. 1. Cor. 15. 45. coll. cum Genes. 1. 26. 27. 11. Christus Σαυτρωπός (in quo due naturæ seu substantiæ compleæ) est unum per se & non per accidens: facta est enim unio naturarum in unum suppositum & cōsūmōs. Vide Theologos de persona Christi. Multo magis ergo substantialiter & per se facta est unio inter animam & corpus hominis; quippe quæ tam longè non distant, nec tam sint completa substantiæ, ac divinitas & humanitas. 111. Christi hu- mana natura vera non esset magis substantia una per se, quam ea- dem

dem mortua; nec in vivente magis fuisse substantialis unio anima & corporis, quam in mortuo: quod videtur absurdum. v. Subjectum adaequatum & totale virtutis & peccati, & consequenter premii & poenae non esset compositum & suppositum humanum secundum animam & corpus, nec corpus secundum omnes corporales facultates & partes: sed tantum Mens seu anima hominis; nisi forte excipiatur glandula pinealis; quod facultas animalis & mens humana illi proprius & magis immediate videatur assistere & cum eâ conjungi aut in eâ habitare. *Vide 1. Corinth. 5. 5. & 7. 34. & 6. 19. 20. 1. Thess. 5. 23. Rom. 6. 12. 13. v. Non tam commodè refutari possent Socinianini, qui negant corpus esse partem essentialē hominis, aut cum animā constituere substantialē & suppositum humanum; consequenter idem numero corpus non esse resuscitandum. De quo Antagoniste Socinianorum, & nos in prelectionibus locorum communium. vi. Sequeretur angelum, aut demonem in corpore energumenti, (imprimis si assistat glandula pineali, aut illam pr. alijs partibus corporis energemate suo insidet) non magis aut minus esse unum, quam animam existentem in corpore: idem enim utrobique esset genus & modus unionis, scilicet per accidens; nec hic magis quam illic esset unio substantialis, aut una substantia seu natura. vii. Idem sequeretur de animā separata; si quidem alteri homini, aut corpori alicui humano assisteret. viii. Quia ex hypothesi Taurelli & Gorlei (quibus omne compositum est ens per accidens, & solum simplex ens per se) per consequentiam educi posset, etiam angelos & animas separatas esse entia per accidens, quippe realiter composta ex duobus entibus completa, subiecto scilicet & accidente. Brevis ter in totā return naturā nullas esse substantialias, aut naturas, quae sine unum per se: nisi forte excipiant atomos, aut ideas, aut quintessentias, aut similia. ix. Impingit etiam hec opinio in plurima dogmata metaphysica, ut partim autores ejus concedunt, partim per consequentias illas imponi potest. Ex pluribus propter temporis angustiam ista nunc indicamus. 1. De ente, essentiā & existentiā, naturā & supposito: 2. De uno, unione, composite, toto, deque per se & per accidens. 3. De principiis & causis; nominatim de causa univocā & equivoca; de principio, interno, & externo; de formā informante & assistente. 4. De distinctione substantiali, & accidentalī; de distinctione rei*

naturalis ab artificali'; de distinctione monstros (quod qua tâle est ens pér accidens) à naturâ humana debitè secundum leges naturæ constitutâ.

5. Quod homo non sit substantia, nec directè pertineat ad predicamentum substantie; sed tantum indirectè, & per accidens eo referatur, quippe ens per accidens & collectivum. 6. Quod unus homo non magis sit unum pér se, quam exercitus, civitas &c. ubi homines multi collective.

7. Quod consequenter homo essentiali & perfectâ definitione non possit definiri. 8. Quod materia & forma compositi sint propriæ materia, & forma ejus sit unio; hoc est accidens, seu purus modus, relatio scilicet. Vide Gorleum Exercit. 14. p. 266. 9. Quod unio humanae animæ cum ejus corpore, sit querenda in mero accidente aliquo ex illis quinque, & quidem in situ seu positurâ: ut quidâ videntur concedere. 10. Quod corpus non sit natura hominis, sed tantum ejus instrumentum, per quod anima in corpore existens operatur.

Ad Thesin 7.

QUAMVIS autem nuper exerciti gratiâ quæstio fuerit propo-
sita, an homo, qui compositus est ex corpore & animâ ra-
tionali, sit ens unum pér se, an vero pér accidens: de ipsâ tamen ni-
hil quod opinioni Taurelli aut Gorlæi si simile, vel à vulgari
& orthodoxâ sententiâ revera dissideat, sustinuimus. Afferimus
enim hominem ex corpore & animâ compóni, non pér solam
præsentiam localem, sive appropinquationem unius partis ad
alteram, sed pér veram earum unionem substancialē, ad quam
ratione corporis naturaliter requiritur situs & partium confor-
matio, uti antea diximus: quæ tamen est naturæ, à situ & figu-
râ modisque alijs pure corporeis, longè diversæ: illa enim u-
nio non corpus solum, sed etiam animam, quæ incorporea est,
spectat. Quantum verò ad modū loquēdi attinet, et si ille forsitan
minus sit usitatus, attamen ad mentem nostram exprimendam
ipsum satis aptum credimus. Non enim diximus hominem esse
ens pér accidens, nisi ratione partium, animæ scilicet & corpo-
ris; ut eâ ratione indicaremus, unicuique earum quodammodo
esse

esse accidentarium, quod altera alteri sit conjuncta & unita; quandoquidem singulæ seorsum subsistere possunt; atque illud, quod adest vel abest sine subjecti corruptione, accidens vocatur. At quatenus homo in se totus consideratur, ipsum omnino esse ens per se, non vero per accidens, aperte fatemur; quia unio, quâ ejus partes junguntur, non est ipsi accidentaria, sed essentialis; quoniam hęc ipsum etiam constituit, & homo sine eā non est homo. Sed quoniam multo plures in eo errore versantur, quod putent animam non distinguere realiter a corpore, quam in eo, quod admissa ejus distinctione unionem substantiam negent: majorisque est momenti ad refutandos atheos, qui animas corporeas esse statuunt, docere distinctionem partium in homine, quam tradere earum unionem; majorem gratiam apud Theologos me initurum sperabam, dicendo hominem esse ens per accidens, ad designandam illam distinctionem realem: quam si, respiciendo ad partium unionem, dixissem ipsum esse ens per se. Ac proinde mihi non incumbit onus respondendi ad ea, quæ in opinione Taurelli & Gorlēi fusè hęc objiciuntur; sed tantum conquerendi quod præter meum meritum aliorum errores adeo severè mihi affingantur.

VIII.

IN Collor. 2. Diurnam & annuam rotationem terrae, quam contra Keplerum, Galileum, aliosque necetericos nonnullos astronomos excusum vide apud Alexandrum Rosseum in libello contra Lansbergium & Carpentarium; imprimis apud Froymundum in Ant-Aristarcho, & ejusdem Apologia; diximus repugnare & veritati divinae sacræ literis revelatae, & rationibus naturalibus. Priorem classem argumentorum constituemus nunc Iosua 10. v. 12, 13. 14. Ecclesiast. 1. v. 4. 5. 6. 7. Psalm. 19. v. 5. 6. 7. Defendemus ergo exceptiones ad hęc loca quæ apud Lansbergium, Keplerum, & Foscarinum (qui omnium acutissimè & uberrimè hoc egit, ut videre est in ipsius epistolā Lugd. Batavorum anno 1635, una cum Galileo de systemate mundi editā) occurrunt, esse infirmas,

mas, atheologas, periculosas, & nimis leviter in sacris ludentes ac luxuriantes, contra Rom. 12. 3. Ies. 66 2. Ut antehac ostendimus in Theriste nostro Heautontim. Posteriorem classem argumentorum instruam vide apud Froymundum. Nos ex ea, has decerpimus 1. Pondus non relapsurum ad perpendicularum in eandem terrae partem: quod Aristoteles objecit 2. de caelo c. 13. idem dicimus de pondere ex altissima turri, quod non ad ejus pedem, sed procul inde ad partem occidentalem casurum esset; quod objicunt Tycho, Thomas Fienus, Froymundus. Sed fortius stringet de globo ex majori tormento bellico versus palum aut arborem à septentrione in meridiem, aut vice versa emissio. Si ergo sagitta recta sursum per axem horizontis emissā, non rediret in idem terrae punctum, sed fere quatuor miliaribus germanicis (secundum calculum Tychoonis in epist. ad Rhotmannum) inde versus occidentem relapsura esset, si modo unicum horae minutum itione & reditione consumeret; quanto magis id fieri in globo ferre. Exceptiones, quae ad ferris solent de terrae vi magneticā, de aëris rotatione, absurdum hoc sanare non possunt, immo absurdiora ei, & absurdissima addunt. Et ut præstructum verbulo replicem: Quomodo ergo globus ab occidente versus orientem emissus majori velocitate non fertur, quam ab oriente versus occidentem? Immo quomodo potest globus ab oriente versus occidentem ex tormento exire & cursum suum confidere, ut non retineatur & retro rapiatur ab aere? 111. Edificia, & terra, saltem superiores ejus partes, item maria, flumina, tam rapidâ circumgyratione (qua singulis horis absolvit 225. milia germanica) diffilient. 111. Mare faciens unum globum cum terrâ & ab occidente versus orientem fluens, navigationem celeriorem efficeret: sed contrarium experientia nautarum Lusitanorum affirman Conimbricenses in Meteorologicis. Argumenta pro motu terrae ex scripturâ quidem & physicâ ridicula sunt: ex hypothesibus & observationibus astronomicis conjecturâ sunt, aut entia rationis, aut imaginaria: ut ostensum satis ab autoribus modo cit. Palmarium quod habet I. Lansb., quomodo concludat vide apud Froymundum in Apologia p. Ad alterum palmarium, quod habet Galileus, de motu Martis & planetarum circa solem tanquam centrum, in ipsâ disputatione respondebimus.

Ad Thesin 8.

Rotatio diurna & anima Telluris, quam ego adversus humanas tantum rationes, & quidem post alios meos collegas in Academiâ nostrâ sustinui, hic & *sacra scriptura*, & *rationibus naturalibus adversari* dicitur: sed utrumque meo judicio non satis firmiter. Nam *loca Scriptura hic citata*, quæ ex solâ citantis autoritate motui telluris adversari dicuntur, ex aliorum insignium Theologorum & simul Mathematicorū, ut Lansbergij, Foscari-ni, Campanellæ & aliorum testimonio, interpretationem sanam, satis commodam, & Copernicano mundi Systemati nihil quicquam adversantem admittunt: quorum præstantissimorum virorum eruditio, vita, & rationes minime patiuntur, ut ipsorum explicatio hic *infirma, atheologa, periculosa*, & *nimirū leviter in sacris ludere & luxuriari* sit dicenda.

Neque Argumenta à ratione humanâ petita quicquam nostræ sententiæ repugnant. Nam pondus ex: gr: in altum projectum æquè ad perpendicularum in terram decidit, quæ unâ cum aquâ & aëre ab occasu in ortum circū suum axem circumvertitur; ac pila, quæ in navi rapidissimè proiectâ in altum projicitur, perpendiculariter in illam decidit. Omnia enim, quæ his continentur, præter motum a projectione vel descensu impressum, habent etiam motum communem, quo unâ cum navi & Tellure in hanc vel illam partem feruntur. Atque hinc jam intelligimus globum ferreum è tormento bellico in quamcunque terra plagam emissum equali celeritate spatium aquale emetiri; eodem modo ut lucius pisces vivario, navi quantumvis celeriter proiectus alligato, inclusus, equali celeritate per aquam inclusam in quamlibet vivarij partem natando provehitur. Neque *ad iuncta, terra, item maria ac flumina rapidissimâ istâ circumgyratione possunt dissilire*: quia cum celum, quod est inter tellurem & lunam, multo celeriori raptu feratur circum tellurem, quam tellus circum suum axem, hinc necessariò deprimuntur undique omnes telluris partes ad ipsius centrum, ita ut nullæ per diurnam vel annuam ejus circumvolu-

tionem versus peripheriam diffilire possunt. Frustra itaque statuit Fromondus tellurem cum navi apertâ potius quam clausâ à Copernicanis esse comparandam: cum contrarium ipsa rerum veritas persuadeat; in tellure enim non minus firmiter à celi iustius celerrimo circumraptu omnia cohærent, quam in navi undique clausâ & proiectâ omnia contenta ab afferum compage cohiberi cernuntur. Neque ex hoc diurno telluris motu celerior esset navigatio ab occidente versus orientem: quamvis enim mare, uti & aër una cum terrâ, revera per motum diurnum telluris ferantur ab occasu in ortum; attamen, cum terra, utpote corpus ijs solidius & crassius, multò celerius quam mare, & mare quam aër versus orientem feratur, ideo necessariò navigatio ab oriente versus occidentem à nautis Batavis & Lusitanis celerior intra tropicos (abitellus celerius quam extra illos circumrapitur) observari confuevit.

IX.

Epimetri loco sint hæc hypomnemata de inventione, constitutione & augmento scientiarum. 1. Bene inventis & bene constitutis nolle uti, frui: sed ea per se aut alia ipsorum loco velle de novo invenire, est multiplicarentia absque necessitate, & ingenio ac eruditioni injuriam facere: cum ars sit longa, vita brevis, experientia fallax. 11. Studiosi in Academico cursu non tam observationibus & experientijs occupantur, quam inventorum perceptione & impressione: Et sic cum Aristotele Metaph. 1. cap. 1. studiosum doctum & non expertum præferrem indocto, & experto. Si tamen experientia w̄apepyov, doctrinæ ēpyw jungi possit (quod hic fit) utique felicissimam illam Academiam judicavero. 111. Fallax & inutilis est illa methodus inveniendi & constituendi scientias, ut quis 1. omnes universales experientias, omnia inventa, omnia dogmata tot sculsi ab universo sapientem choro, per novas atque iteratas experientias, per subtilissimas argumentorum reciprocationes examinata & probata, dediscat, obliuiscatur, abjiciat, & quasi ejuret: sive scil. novæ & melioris philosophiae à se aut alijs inveniendæ. 2. Quod uni aut alteri experientia, circa unam rem aut circa unius rei unum effectum naturalem,

ralem, perpetuo inhærent, & tantillam particulam pro genuina philosophia venditant: sūsque deque habitu omni philosophia & experientia communi, saltem longe frequentiori quam suā, & quidem circa omnes aut plerasque res naturales. 4. Quod tam infelices sepe consequentis angustie experientiae illi superstruant; & incerta, lubrica, non satis probata principia, axiomata, definitiones, & demonstrationes fabricare cogantur, aut vadimonium deferere.

Ad Thesin 9.

Ab hypomnemata hac ultimâ thesi proposita reponimus, nos bene inventis & constitutis uti & frui paratiſſimos esse: nosque ideo effecta ab alijs obſervata libenter quidē amplecti, sed alias tantum eorum dare causas & explicationes; propterea quod cause ab alijs hactenus etiam in minimis propositę ſint ut plurimum quam maximè jejunæ & à vero alienæ, nec animo veritatis cupido ſatisfaciant. Nullo igitur modo multiplicamus entia absque neceſſitate; nec injuriā facimus aliorum ingenio & eruditioni; cum omnia aliorum inventa probemus, quod bonum est ſerve- mus, & noſtra, ſi qua ſint, addamus. Nec eſt quod nobis objiciatur illud Hippocratis, *Vita brevis, ars verò longa, experientia fal- lax*. Nam, ut recte ait Seneca, ſatis longa vita, & in maxima- rum rerum consummationem nobis largè data eſt, ſi tota bene collocetur. Experientia verò, ſi recte instituatur, nunquam fal- lit. Neque nos Studiosam juventutem nudis experientijs faciendis fatigamus; ſed Ipræceptis explicandis neceſſarias experientias adhibemus.

Noſtra itaque docendi methodus minimè culpanda, ſed maxi- me laudanda videtur, qui omnes universales experientias, omnia in- venta, tot ſeculū ab univerſo ſapientum choro per novas & iteratas ex- perientias, per ſubtiliſſimas argumentorum reciprocationes bene exami- nata & probata ambabus amplectimur uoſis, & nunquam ſoli propria angustie noſtra experientia acquiescimus: ſed prava tantum dogmata hiſ male ſuperstructa, ut decet, pro viribus evertimus, & meliora, nec ita obſcura & clauda, nec magnis difficultatibus obno-

40 H. REGII RESPONSIO AD APPEND. G. V. OETII.
obnoxia; sed clara, obvia, & facilia, pro modulo substituimus.
Quod haud mirandum videtur, cum nos, antiquorum inventis
& proprijs cogitatis instructi, simus instar pygmæorum stan-
tium in capitibus magnorum gigantum: atque ideo forsitan lon-
gius ipsis prospiciamus.

Atque hæc sunt, quæ in præsentia pro ijs, quæ hactenus
præter vulgarem Medicinam & Physicam publicè docui & ve-
riora esse credidi, dicenda habebam: à quorum ulteriore publi-
catione ego abstinere semper ero paratissimus, ubi Proceres
nostræ eam sibi desplicere mihi significaverint. Non enim illa
tam vilia putamus, ut nolentibus, vel etiam non obnoxie rogan-
tibus sint obrudenda.

F I N I S.

