

52447

1700. Kal. S. S.
Szczepkowski

2do Anno

Dilewskij S. S.

CONCLUSIONES

Ex

PHYSICA GENERALI

De principiis & attributis corporum.

De principiis corporum.

5294 2/5



I.

Physica est scientia rerum naturalium imprimis corporearum, natura verò corporum, principiis illa componentibus & affectionibus continetur. Principia porrò alia sunt primaria, alia secundaria; Primaria sunt: materia & forma: materia, sunt atomi, quales vero?

II.

Simplices juxta Gassendum: At ita sub ipsa primordia mundi in minimas moleculas compactæ, ut nulla vis naturalis iisdem divellendis sufficiat. Monades Leybitio. Duplicis generis juxta Volfium: aliæ sunt atomi naturæ, in se indivisibiles, aliæ materiales in se divisibiles, sed quibus dividendis nullæ causæ in rerum natura existentes sufficiunt. Puncta Mathematica Zenoni.

III.

Divisibilia aliis infinitum, in indefinitum Cartesio.

IV.

Nos probabilis existimamus atomos has extensas quidem, at partibus destitutas, in quas secari possint, seu ut vulgò à Philosophis vocantur virtualiter divisibiles.

V.

An vero homogeneæ an heterogeneæ? homogeneæ juxta Gassendum, solaq; figura & magnitudine differentes. Triplicis generis juxta Cartesium: crassiores, ex quibus corpora opaca; globulosæ, ex quibus diaphana seu æther pellucidus soli stellasq; circumfluis; subtiles ex quibus corpora lucida, sol & stellæ constant. Liberalior omnibus Anaxagoras: tot generis atomos admittit, quot sunt species corporum, ex auriq; putat micis consistere posse aurum, & de

A

Prægrad. Kal. 3830

& de terris terram concrefcere parvis, ignibus ex ignem, humorem ex humoribus effe, cætera confimili fingit ratione.

VI.

At nos exiftimamus difcrimen inter corpora fufficienter explicari poffe, licet atomi homogeneæ, five ejuſdem naturæ, imo figuræ et magnitudinis ftatuantur.

VII.

Omne enim difcrimen eſt à forma, quæ quidem non eſt ſubſtantiã quædam incompleta, diſtincta à materia, quemadmodum voluerunt Peripatetici, cum ſola atomorum diverſa combinatio, textura, & plexus eam varietatem in corporibus efficere poteſt, quæ in iis obſervatur.

VIII.

Itaq; ex atomorum primo plexu ſunt diverſæ moleculæ, è moleculis inter ſe diverſimodè combinatis, ſunt illa corpora, quæ, & in omnibus mixtis reperiuntur, & in eorum reſolutione ultimò ſenſibus obſcitantur, quæ etiam à Philoſophis principia ſecundaria nominantur.

IX.

Quæ vero illa ſunt? Oceanus cunctis præbet primordia rebus; juxta Thaletem & Helmontium Bruxellenſem, cujus celebre illud eſtatum: alios cremare per ignem, ſe verò per aquam. Aër juxta Anaximenem & Diogenem Apolloniatem: Ignis juxta Heraclitum Ephēſium: Omnia de terra, & in terram cuncta revertunt; juxta Theſicidem & Henophanem: quatuor elementa vulgaria Empedocle: mercurius, Sulphur, ſal, flegma; caput mortuum Chymicis, Poſtremas has opiniones facilè conciliabis, ſi es, quæ Chymici in corporibus deprehendunt, pro principiis ſecundariis immediatis; quatuor verò elementa, pro mediatis aſſignaveris.

X.

Quo vinculo hæc inter ſe moleculæ colligantur, ut in unum corpus, ſeu mixtum cõaleſcant? Ad configurationem atomorum confugiunt alii, ad aerem aut fluidum ſubtiliſſimum corpora ambiens, eaq; apprimens alii; Nos probabilius exiſtimamus cõhæſionem hanc oriri ab univerſali corporum attractione.

XI.

Neque; tamen tanta eſt molecularum unio, ut nulla inter illa adſint interſtitia, omnia enim corpora minimis foraminibus eſſe pertuſa, cum obſervationes Microſcopicæ, tum continua è corporibus prodeuntia eſluvia edocent: Foraminula hæc pori vocantur.

XII.

XII.

Eos impleri materiâ subtilissimâ, omne vacuum excludente, quod ñe Divinitus quidem possibile censuit Cartesius; Verùm cum moleculæ ipsius materiæ subtilis ita conjungi non potuerint, ut nulla inter illas interiacerent interstitia, communis passim nunc Philosophorum opinio est: vacuum non quidem còacervatum ut Nevtonus voluit, sed disseminatum, non solùm possibile, verùm etiam ad multos naturæ effectus necessarium esse.

XIII.

Porrò videmus quædam corpora, jam ad majus, jam au minus se volumen extendere, hanc extensionem ad majus volumen vocamus rarefactionem, eamq; non ab extensione minimarum particularum ad majus spatium sese extendentibus, sed à sejunctione molecularum repetimus. Ipsam verò sejunctionem à Particulis igneis poros corporum ingredientibus fieri asserimus.

De attributis corporum

XIV.

Atributa sunt affectiones communes omnibus corporibus, quæ nulla arte ab illis auferri possunt; horum nonnulla sunt indubia, ut: extensio, divisibilitas, figura, soliditas. Alia dubia; ut: vis Inertiæ, attractionis, gravitatis, elasticitatis.

XV.

Observamus corpora non solum moveri posse, verùm etiam resistere, dum quiescunt motui, dum moventur accelerationi, & quieti; quæ resistentia, cum explicari non possit per ullam è proprietatibus notis, neq; per gravitatem, neq; per àèrem mediumvè subtilius; jure meritò eam inter attributa referimus nomine inertiae insignitam. Ipsamq; mobilitatem nihil aliud existimamus, quàm eandem vim inertiae finitam ac limitatam.

XVI.

Ostendi quoq; potest experimentis præcipuè Chymicis, omnibus corporibus inesse vim quandam communem, propter quam massæ distantes, in se mutuo ferantur, quæ vis cum à nullo principio extrinseco huculq; cognito repeti possit; eam mechanismum appellamus incognitum.

XVII.

Gravitas est illa corporum affectio, propter quam ad centrum terræ tendere videntur; hanc Cartesius explicare conatus per motum vorticosum materiæ subtilis, verùm haud feliciter.

XVIII.

XVIII

Neq; feliciter eandem explicat P: Regnault per duos vortices, unum subtilis materię, & alterum, à polo ad polum, ex magneticis constantem effluviis: Neq; satisfaciunt, qui gravitatem per pressionem materię sive elasticę sive non elasticę, explicant.

IXVIII.

Quare gravitatem & omnes gravitatis effectus in vi quadam Mechanica, nobis adhuc incognita constituimus, seu oriri illam ab attractione terrę existimamus.

XX.

Hujus attractionis leges sunt sequentes: 1. Est massis proportionalis 2. si duo corpora propter hanc vim accedant, erunt spatia confecta uti massę reciproce, si nempe solarum massarum ratio habeatur 3. sed quoniam causam distantem remissius, propiorem intensius agere animadvertimus. erit vis in diversis distantis à centro versus quod se exierit, uti reciproce quadrata distantiarum.

XXI.

Per attractionem verò nihil aliud intelligimus, quàm mutuam corporum ad se accessum v conatum accedendi; ipsum verò principium hujus accessus intrinsecumne sit corporibus, an extrinsecum; Fosteris nostris detegendum relinquimus.

XXII.

Si quis tamen attractionem cum quibusdam Neytoni asseois proprietatem corporum asseruerit, audacter ille quidem, at non omninò absurdè philosophabitur.

XXIII.

Elasticitatem corporum neq; constituimus in atomis statum suum difficulter mutantibus, & facile priorem recuperantibus, neq; in aère aut materia subtili quomodocumq; prementibus, sed repetimus eandem à cohæsione partium flexillum turbata, & denuò restituta, igniculis intra poros compressis adjuvantibus.

Propugnabuntur publice in Gymnasio Collegii Varsaviensis Societatis JESU, Præsidae R. P. Joanne Bohomolec A A: L. L: & Philosophię Doctore, ejusdemq; publico Professore. Anno à Partu Virginis 1764. die Aprilis.

Ad

M. D. Gloriam.



