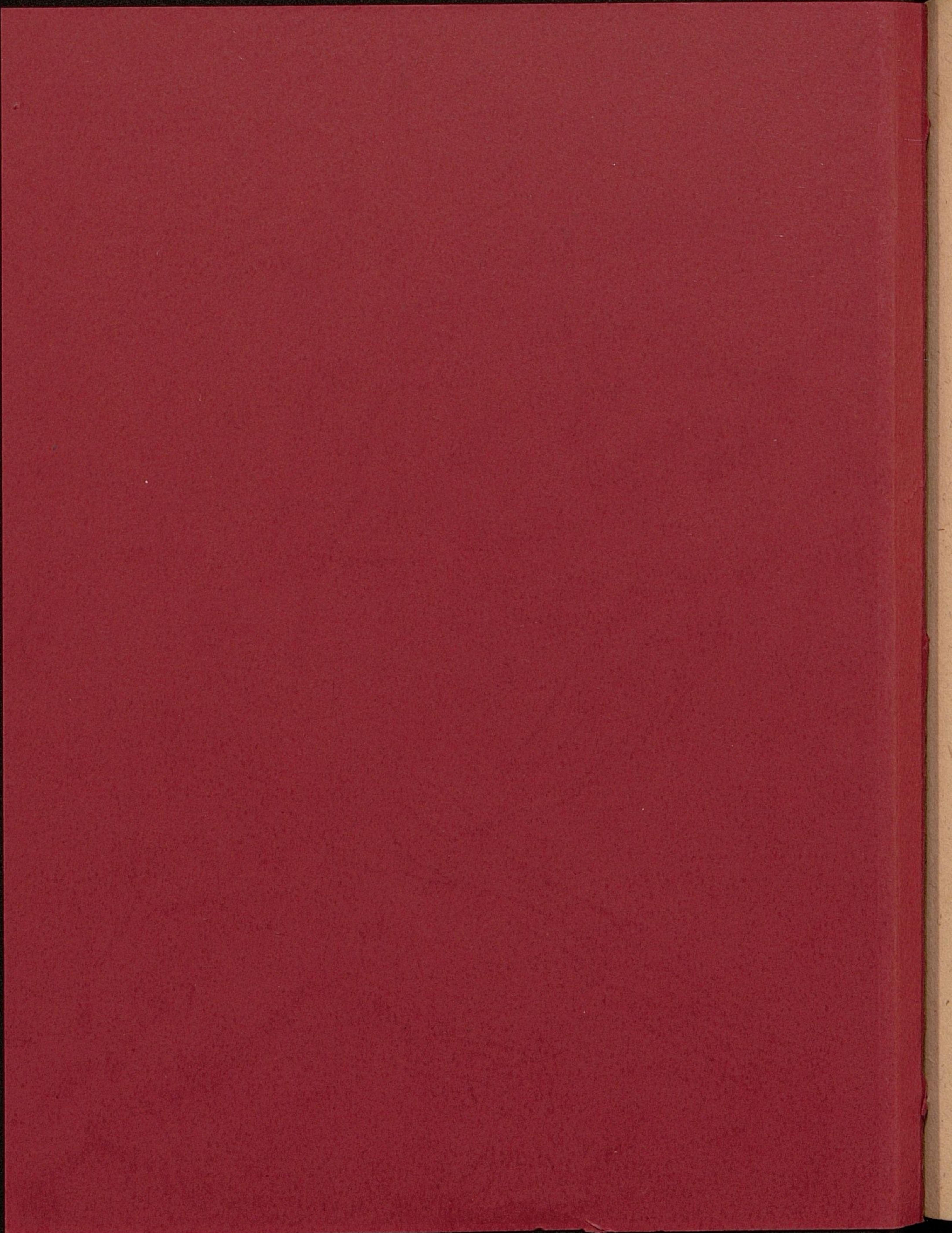


**05  
A  
1765**



46

DISPUTATIO PHYSICA  
*De*  
**ELEMENTORUM**  
QUALITATIBUS,  
*Quam*  
DIVINA ANNUEENTE GRATIA,  
PRÆSIDE  
*Viro Amplissimo, Excellentissimo,*  
**DN. JOHANNE Sperling/**  
Physices Professore Publico longe celeberrimo,  
Præceptore ac Fautore omni quâ par  
est observantiâ ætatem co-  
lendo,  
*Publice Eruditorum Examini proponit*  
**JOHANNES PRÆTORIUS ULYSSÆA**  
Lunæburgensis,  
*Autor & Respondens.*  
In Auditorio Majori  
*Ad diem XXIV. Jan. horis antemeridianis.*

---

WITTENBERGÆ  
Typis JOHANNIS RÖHNERI Acad. Typogr.  
M. DC LII.

47

*J. Baldw.*



Reverendissimo, Magnifico, Amplissimis, atq;  
Excellentissimis Viris,

# DN. MICHAELI WALTHERO

S. S. Theologiæ D. nominatissimo, Ecclesiæ Cellensis  
Pastori Primario, Ducatus Lunæburgensis Superattendentis  
Generalissimo Vigilantissimo juxta ac Meritis-  
simo, Promotori & Patrono meo sum-  
mo observando opere.

Nec non

# DN. M. JACOBO DURFELDO

Gymnasii, quod est Osnabrugii, Rectori dignissimo,  
Præceptori, Promotori ac Fautori ætatem  
colendo.

Exercitium hoc Physicum  
reverenter

offert

Johannes Prætorius.



05 A 1765

✓



Sūv Θεῶ.

**B**gnoratis differentiis, i indefinitiōibus esse ponenda propria, Etuditi docent Logici; quibus verbis, ea, quæ definito aut nunquam aut saltem per accidens competunt, remove- ri volunt. Quod etiam in præsenti dispu- tione ut observemus suo modo, primò visu- ri sumus quomodo communiter Qualitates Elementares de- finiant, quæ propria eis adscribant, & propria assignata an lo- cūm habere queant. His aliisque ordine visis, nostram brevi- bus subjiciemus mentem. Adsis nobis Totius Universi FA- BRICATOR sancto tuo Flamine, & laudibas evehemus te in- secula.

## CAPUT I.

### De Elementorum qualitatibus in genere.

§. 1. Dari Qualitates Elementares penes omnes Physicos est in confesso, etenim sensus nos hac in re satis informant, ita ut eas rationibus investigare non sit opus : Sensus enim dimittere in iis quæ sensibus manifesta sunt & rationem qua- tere infirmitas intellectus est, habet Canon Physicus.

§. 2. Quid autem in genere sint, Communiter in Physico- rum libris non habetur, sed male. Non omittenda est ge- neralis Elementorum qualitatum definitio, quâ quippe omis- sà, incertus hærebit in speciali doctrinâ. Et quemadmodum in aliis disciplinis, peculiari alicui doctrinæ solet præmitti ge- neralis quædam definitio, ut in Logicis, Prædicabilibus, Præ- dicamentis &c: in Metaphysicis, affectionibus Entis Unitis & disjunctis, ita nec hic loci sicco est prætereunda pede.

§. 3. Propterea eas definimus, quod sint Elementorum Ac- cidentia, à formis istorum emanantia, & actionibus & passionibus Pres. Inst. inservientia. Genus facimus Accidentia: quippè cum quali- tates sint, accidens pro genere agnoscunt, & quoniam acci- dentia

A 2

Excell: Dn:

Phys:l.4.c.

6.p.m.721.

dentia sunt, earum est inesse subjectis, non v. per se subsistere, hinc ubi sentiuntur, subjecta subsint necessum est. Differen-  
tiam ab Efficiente & Fine petimus. Scilicet à formis suis ema-  
nare dicimus; quibus Aristotelis opinioni contradicimus; qui  
ignis & aëris calorem à cæli motu oriri existimat. Ignem enim  
immediatè à cælo, sub concavo lunæ contentum, tangi, atque  
moveri & aerem iterum immediatè ab igne, hacque coeli mo-  
tione primò ignem hinc aerem calefieri: Terram autem &  
quam, cum non moveantur neque ab orbibus cælestibus tan-  
gantur, duo Elementa frigida esse, contendit. Verum falsum

*Inst: Phys:* esse dari Orbis cælestes, *Excell: Dn: Praeses Jatis super g3 probat.*  
*I. 3. c. 4. q 5.* *p. m. 520.* Unicum saltem contra istam sententiam argumentum in me-  
dium proferre luet. Quodcunq; dogma absurdum statuit il-  
lud ferendum non est; Dogma de orbibus cælestibus absurdum  
statuit. E. Dogma de orbibus cælestibus ferendum non est Ma-  
jor constat. Minor probatur, quia, cum Mars se non raro infra

*I. 2. c. 2.*

*Phys: Perip* fractio, aut dimensionum penetratio; (*Orbes enim orbibus ita*  
*p. 127.* *inclusos esse volunt, velut cæpis tunicas alias aliis exteriores, vide-*

*licet interioribus circumductas videmus, ut loquitur Magirus*) Utrum-  
que vero absurdum in Physica. Sublati igitur orbibus tol-  
litur eorum effectus. Et si ignis sub superficie cæli sit conten-  
tus, cui bono? quo fine? Et quibus argumentis locus ille supre-  
mus probabitur? Ascendit quidem fumus ob ignem, sed an  
superiore illum locum appetat, non constat, diurno scilicet  
nocturnoq; tempore ignis ascendit, si igitur hoc ascensu locum  
illum superiore petit, necesse est vacuum dari (a quo natu-  
ra abhorret) aut corpus subibit in corpus; (quod non admit-  
tendum in Physicis) sicut E. neutrum est, ita quoque ejusmo-  
di locus igni ascribi nequit. Cælum ipsum etiam per se mo-  
veri negamus, non fecus ac aerem; sicut autem hic per acci-  
dens ab animalibus movetur, ita & cælum à stellis in eo currē-  
tibus: Etenim si cælum per se moveretur, stellarum cursus es-  
set violentus, quoniam hoc motu eas secum raperet; nullum  
autem violentum diuturnum. Neque istorum sententia,  
cælū stellis contradistinctū moveri, rationibus probari potest.

§. 4. Tu-

§. 4. Tutius igitur est ad ipsas stellarum formas recurrere, quæ dant esse, dant distingui, dant operari; Ignis calidissimus est ob formam suam, aqua frigidissima ob suam: Nam omnes qualitates sive manifestæ, sive occultæ, formis suis debent originem; sic potentia latrandi canis ab anima seu forma canina; Vis Magnetis trahendi ferrum à forma Magnetis oritur. Finis Elementarium qualitatum est, & passionibus & actionibus inservire. Ipsa forma non est harum subjectum immediatum, sed mediis hisce qualitatibus agit juxta ac patitur. Nulla substantia creata immediatum actionum suarum principium.

§. 5. Dividunt autem Communiter hasce Qualitates, in Primas, Secundas & Tertias. Primæ illis sunt: Frigiditas, Caliditas, Humiditas & Siccitas; (quarum definitiones in sequenti capite videbimus) Secundarum quatuordecim numerant, ut sunt: Densitas, raritas, gravitas, levitas, durities, mollities, crassities, subtilitas, ariditas, lubricitas, lento, friabilitas, asperitas, lævitas; quarum definitiones à Magistro datæ hic examinari possunt. Tertias vocant occultas, quæ dis est in Magnete ferrum trahente, in opio &c.

Dixi: frigida

l 3. o. 7 p.m  
209.

MS.

061

§. 6. Nos hanc Elementorum qualitatum divisionem non agnoscimus; Falsum est prænominatas secundas qualitates ab istis primis oriri. Non minus ab Elementorum formis promanare, levitatem & gravitatem, subtilitatem & crassitatem putamus, quam Caliditatem, Humiditatem, siccitatem & frigiditatem: æquè igni in est levitas quam caliditas, subtilitas quam siccitas.

§. 7. Ita verò has dēfinimus: Levitatem est qualitas, secundum quam Elementum sursum à Centro fertur, ut levitas Ignis & aeris. Gravitas est qualitas, secundum quam Elementum deorsum ad Centrum fertur. Ut gravitas terræ & aquæ. Subtilitas est qualitas, secundum quam Elementum transitum aliis corporibus concepit, & ipsum etiam alia facile transit, ut subtilitas Ignis & aeris. Crassities est qualitas, secundum quam Elementum transitum aliis Corporibus negat, & ipsum etiam alia facilè non transit, ut: Crassities terræ & aquæ. Reliquæ in mixtis potius quam in Elementis

mentis conspiciuntur, quare haud sunt confundendæ qualitates mixtorum cum qualitatibus Elementorum.

§. 8. Minimè etiam hīc loci de occultis qualitatibus, quas tertias vocant, agendum. Transcendent longè qualitates occultæ vires Elementares, & à certis naturis, Elementis Con-

*Exerc:100.* tradistinctis oriuntur: Hinc subtilitatum Magister, Scaliger

*s. 14.* Cardanum alloquitur. *Quis te malus genius Andreus ad-egit eō: ut misere crederes sola Elementorum missione fieri posse, ut ferrum trahatur à Magnete?* Potius igitur hæ qualitates ad doctrinam de affectionibus mixtorum referenda. Ubi alia formæ alias dant qualitates.

§. 9. Nonnulli ad has qualitates Elementares, Colorem, Odorem & saporem referunt. Colorem ex perspicui cum opaco commissione; Odorem è sicco oriri & à calore educi, saporem à siccō terrestri, in humido aquo per Calorem generari existimant. Verūm impossibile est omnes qualitates ex Elementis deducere. Argumentamus. Quicquid Elementa non habent alteri communicare nequeunt, Colorem, Odorem & Saporem Elementa non habent. E. Major est ve-  
*ra*, Minorem sensus exhibent, Etenim Aeris, Aquæ, Terræ & Ignis Essentia nullum de se spirat colorem, nullum odorem, saporem nullum largitur, ipso testante Magistro. Alias Colo-rem & Odorem Sulphuri, saporem sali suam debere originem, dicimus; qualitates sunt Principiorum Chymicorum, quæ à Chymicis cum subiecto jucundè separari possunt, manenti- bus in objecto Elementorum qualitatibus, omni sapore, odo- re aut colore destitutis.

## CAPUT II.

### De quatuor Qualitatibus Definitionibus.

§. 1. Primum sese offert Caliditas: Quam vulgo definiunt, quod sit qualitas, congregans homogenea & segregans heterogenea. Actiones hæ Caliditati ascriptæ, neque calori so- li, neque omni per se, sed saltem per accidens, competit. Aqua frigidissima non minus segregat Heterogenea, ut sunt cadas.

*df.*

cadavera, sordes &c: Calor cum intensissimus est, nihil segregat, sed omnia congregat, quod apertum. Hinc Ventriculus noster, cum calidissimus est, non recte disponit cibum, sed tam heterogena quam homogena congregat. Exemplum, quo Zabarella instat, magis pro nobis quam contra nos est. Nam urinam ob caliditatem heterogena partim ad fundum, partim ad supremum locum pellere arbitratur. Verum Urinam, quamdiu calida, tam diu nil nisi totam puram aspiciimus, calor igitur hoc non praestat; hinc Medici Urinam neque frigido nimis, neque nimis calido adservant loco; In Urina non liquorem & in eo contentum habemus, liquor per se constat, contentum vero per liquor diffusum, est corpus visibile, quod ratione loci in sedimentum, suspensionem & nubecula dividitur; sedimentum insimum, ob materiae gravitatem, occupat locum; suspensio ob leviorum materiarum in medio habetur, nubecula, quoniam levissima, supremum tenet, inde judicium de Ventriculi, hepatis & sanguinis constitutione, facere possumus.

§. 2. Ex his itaque claret, datas in Interpretum definitione actiones esse spurias atque Experienciam contrarias. Adjice quod per homogenea, tam ea quae diversae quam quae eiusdem sunt speciei, intelligent, si modo in unam massam redigiqueantur. Ceterum hac ratione Caro & Vinum, Ignis & aqua, immo ipsa contraria homogenea essent dicenda, quod contra nomen, contra propriam de Homogeneis ab istis datam, currit definitionem.

§. 3. Nec est quod effugia quae sunt, dum in respectu ad mista ita calorem definiri propugnare. Universales sunt dandae definitiones, quae Essentiam explicant, ignoratis autem formis, propria vera quarti modi, ut in Logicis appellantur, assumenda sunt: hinc recte propria essentialia consequentia, formae Essentialia constituentia vocantur.

§. 4. Quare rectissime caliditatem definire censemus: *Quod sit Qualitas, secundum quam Elementum alia corpora calefacit, attenuat, solvit, digerit, coquit.* Etenim caloris semper est calefacere.

*l. i. de Qual*

*Elem. c. 3.*

Ex

Kate.



*Th*  
*z ob.*

facere, quod & in mixto, & extra illud observat, ceteræ actiones calefactionem in sequuntur. Objiciunt autem nonnulli nos hac definitione idem per idem definire; quod falsum, Calor enim est qualitas, calefactio & actio, idem E. haec non sunt. Propterea dicimus. (*Verba sunt Excell: Dn. Praef:*) *Calor,* seu ignis in corpore sive homogenea, sive heterogenea se se insinuat, punctione suâ illa findit ac finit, que divisa sponte suâ alium atque alium petunt locum nisi sub alterius fuerint dominio. Unde ob sympathiam calor semper ad calorem tendit, quod in ligno præsertim cerni potest; Pomum etiam ob nimum contactum putreficit, calor nempe internus ob sympathiam ad externum vergit, quô absente, putredo oritur.

*§. 5.* Malè Pererius Calorem substantiam producere posse arbitratut. Malè quidam nituntur Experienciam; exemplò quippe pullorum in furno ad Cairum in Ægypto exclusorum. Verum distinctionem inter Causam Principalem & Instrumentalem non observant. Principalis est forma seu anima in ovo, quæ substantia sat perfecta, ad quam Calor seu commune naturæ instrumentum concurrit, ovumque fovet, quo facto forma materiam ad quantitatem disponit, atq; sic generationem perficit. Sunt qui ad Aristotelis, aliorumque Interpretum recurrunt Authoritatem: Ceterum est humana Authoritas, cui non, nisi aliquid certis & firmis rationibus probet, fides est habenda: Ab exemplis indubitatis naturæque conformibus petendæ sunt nostræ regulæ.

*§. 6.* Sequitur secundo loco Frigiditas, Qualitas caliditati contraria: quam vulgo definit: quod sit *qualitas tam Heterogenea quam Homogenea congregans:* Verum & hæc in definitione, vera frigoris propria omittuntur, spuriaque, quæ nec omni nec soli, imò tantum per accidens frigori competent, ponuntur. Aquam frigidam hoc non præstare experimur hyeme; Ignem idem præstare, nullo aut Homogeneorum, aut Heterogeneorum observato respectu, supra diximus.

*§. 7. Ma-*

§. 7. Manet igitur quod tantum per accidens illæ actiones frigori competant, cum scilicet corpora aut aquâ asperguntur, aut humorem vaporemve in se continent, quorum beneficio frigus hæc potius condensat & conjungit, quam congregat; Corpora vero iis carentia nec congregantur nec disgregantur, quod in frumenti acervo satis clarè apparet. In aquâ congelata vero quod & Homogenea & Heterogenea inveniantur, non ex frigoris congregatione factum est, sed antea in aquâ ita existerunt, quæ frigus per accidens coniunxit, glacie autem iterum in aquam resoluta, heterogenea aquam rursum expellere cernimus.

§. 8. Cum autem contrâ hæc verissima nihil habeant, quod reponant, in respectu ad mista frigus abs se esse definitum, / ajunte. Effugium sanè levissimum, ad quod in præcedentibus responsum, dandas nempe esse definitiones universales, quibus non datis, alia in respectu extra mistum, exspectanda erit definitio; imò ne quidem verum est, frigus hoc præstare in mistis; adstringit quidem & obstruit Heterogenea & homogenea, verum non congregat, quod ex terâ ob frigus indurata (humorem adest in cerâ cujus ope frigus eam condensat, aliaq; in eâ contenta conjungit) satis liqueat.

§. 9. Quamobrem, sepositis his falsis frigoris actionibus, frigus definimus, quod sit qualitas, secundum quam Elementum alia corpora frigefacit, densat, adstringit & obstruit. Semper enim frigoris est frigefacere, sive sit in mixto, sive extra illud, quam actionem cæteræ insequuntur; Et cum qualitas sit, quod omnes concedunt, male pro privatione à quibusdam habetur. Quicquid verè agit ita ut sensus incurrit Ens privativum non est; Frigus verè agit ita ut sensus incurrit, E. Frigus Ens privativum non est. Major patet, quia actio competitenti positivo, & quod sentitur, necessum est sit aliquid. Minorem Experientia probat; lœduntur sanè frigore non solùm animalia, sed etiam plantæ; Unde subtilis Scaliger ad Cardanum: Soleas abjice, ac pileum, Cardane, quo tempore ex Alpibus Exerc. 18. Rhaeticis urit vos Boreas. Frigidus enim est, & frigus. At hoc hemi-

87.

*Refutatio  
prima.*

num opinione constat. Opinio autem non efficit res; Sanè privatio non expellit habitum, sed expellitur. Nam quibus machinis expugnabitur capitis tui calor à frigore, si frigus nihil est? Urgent verò, frigus respectu caloris esse privationem, verùm hæc respectiva privatio nihil privat, sed potius aliquid ponit, impropriequè dicitur privatio. Et cum interpres tam caliditatem quam frigiditatem pro activis venditent qualitatibus, malè frigus pro privatione habent. Non entium quippe non est actio.

§. 10. Nunc sequeretur ut de Humiditate & siccitate ali-  
quid diceremus, verùm priusquam ad eas accessum facia-  
mus, non nihil brevibus de vulgatorum *avnti p̄p̄isatō* locuturi  
sumus, quæ potissimum inter calorem & frigus, juxta illos,  
æstimanda venit, ad quam tanquam ad asylum quoddam re-  
currunt.

*avnti p̄p̄isatō*

§. 11. Est verò illis *avnti p̄p̄isatō*, cum una qualitas plures  
gradus ob contrariam qualitatem nanciscitur. Ex: gr. cum  
frigus obsidetur à caliditate, & caliditas à frigiditate, frigus  
enim à calore obsessum se ipsum met intendere & augere ar-  
bitrantur; ita utiliud quod antea unū saltē gradu frigidum  
fuit, ob contrariam qualitatem, duobus, tribus aut pluribus  
augeatur gradibus; eodem quoque modò, de intensione ca-  
liditatis ob contrariam qualitatem, sentiunt. Hinc ob *avnti  
p̄p̄isatō* puteales aquas æstate frigidas, hyeme calidas esse;  
fulgora & fulmina diras evomere flammas; nive fæcundari  
terras, & quæ infinita sunt alia, ratum habent.

§. 12. Verum respondemus *avnti p̄p̄isatō* illorum verita-  
tati non esse consentaneam. Qualitates nunquam semet-  
ipcas intendere atque augere possunt: Et cum accidentia per-  
naturam à suis subjectis secerni nequeant, corpora his subesse  
qualitatibus, quibus mediantibus hoc præstare possint, neces-  
sum est, sine quibus nihil efficere possunt. Exempla *avnti  
p̄p̄isatō* supra addicta, solā dissimilium pugnâ, contrario-  
rumque fugâ, missâ eâ, rectissime exponi possunt. Corpora  
enim calida ob frigidorum & frigida ob calidorum præsentiam, ar-  
etisfi-

Infl. lib. I.  
c. 6. q. 9.  
p. m. 782.

etissimis sese constringunt vinculis, ut egregie Excellent. Dn. P. et  
habet.

§. 13. Puteales E. quod concernit aquas, dicimus eas tem-  
pore hyberno esse calidas ob præsentiam & congregationem  
igniculorum in illis contentorum, hi quippe propter hostem  
externum, frigus seu atomos aqueas, se arctius conjungunt  
ut hosti resistant, quod si non facerent, temerè hosti se obji-  
cerent. Tempore aestivo vero quod frigidæ sint, hanc dici-  
mus esse causam. Igniculi per aerem dispersi non admittun-  
tur, & si qui aquæ insunt, ob Similitudinem egrediuntur.  
Pari ratione de fulgurum ac fulminum est judicandum flam-  
mis: Sulphur & nitrum saepè in Vaporibus ab igne ad medi-  
um feruntur aerem, ubi sulphur accensum flamمام dat, ob  
nitri vero cum sulphure dissidium ingens excitat murmur:  
Falsa igitur, calorem transire in ignem, est sententia. Haud  
secus facundatio terræ, à nive aestimanda venit. Externum  
videlicet in aere frigus propter nivem ad terram usque perva-  
nire nequit, calida etiam corpora in terra contenta haud fa-  
cile egrediuntur.

§. 14. Cætera, quæ *alii epiſtolas* adscribunt, exempla, qua-  
dia qualia sint hunc in modum convenientissin è explicari  
queunt: e. g: de simo Columbino, qui tempore hyemali non  
nunquam flamمام concipere solet, hoc ferimus judicium.  
Fimus columbimus multis coustat igniculis, qui ob hostem  
externum, frigus scilicet, se se arctius conjungunt ut hosti re-  
sistant, compressi igitur, flamمام dant, quâ ædes incendi  
possint.

§. 15. Exultatique eorum de intensione caloris senten-  
cia, extensionem hic, non intensionem ponderandam esse te-  
munt. Sic experimur tempore matutinô plerumq; frigus es-  
se acrius quam aliis temporibus, & quidem sole iterum nobis  
orientem. Rationem damus hanc. Sol cum oritur semper  
cum calore oritur, (maxima enim est convenientia igniculo-  
rum cum sole ejusque radiis, ita ut ubicunque sint solares ra-  
dii, ibi etiam sint igniculi seu atomi igneæ præstò) contra

quem frigus seu atomi frigidæ fortius sese armant atq; con-  
jungunt, ex qua combinatione maximum oritur frigus, vis  
nempe unita, fortior dispersa. Eadem quoque est ratio cur  
vineæ plerumque horis urantur antelucanis. Luna scilicet  
humorum domina, aliæque stellæ humorem ex terra extra-  
hunc. Sic Vento ab Australi, hoc tempore, reverente  
plagâ, maximū frigus est, cum tamen ipse Ventus aliás sit cali-  
dus & humidus, ob calida quæ perflat loca: ratio nulla alia est  
quam quod atomi aqueæ seu frigidæ in nostro aere contentæ,  
igniculis seu atomis igneis cum Vento ad nos pervenientibus  
resistant, & ita ob conjunctionem arctissimam hoc frigus effi-  
cient. Hæc & alia quamplurima hunc id modum, sepositâ  
~~avitate~~, optimè exponi possunt.

Humiditas

§. 16. Sequitur tertio loco Humiditas, quam vulgo defi-  
niunt: quod sit qualitas passiva, quæ proprio termino non termi-  
natur, cum alieno facilè terminari possit. Quod de præcedenti-  
bus duabus qualitatib; definitionib; diximus, idem & hic

b. 4. quest. afferimus. Falla ponuntur, vera omittuntur. Falsum est  
natur; c. 6. humiditatem esse qualitatem passivam. Conbumectat humi-  
ditas non secus ac calefacit calidas, frigefacit frigiditas inquit Ex-  
ecl: Dn: Præf: Experientia quoque humiditatem humectare  
satis aperte largitur, cui reclamare imperitiæ est. Et in mi-  
stione non magis passivè se habet humiditas, quam frigiditas.

§. 17. Falsum est aquam ob humiditatem suò non posse  
terminari termino, subtilia hoc præstant non humida; alias  
enim ignis Elementum humidissimum esset, quia huc illucq;  
quam maxime ruit & fluie. Corporib; quippe subtilibus  
huc & illuc ruere & fluere nec proprio terminari posse termi-  
nō competit; scilicet quo subtilius est corpus eò magis fluit  
& ruit, quod de igni affirmare licet.

Contempl. §. 18. Ea propter cum Clariss. Wendelino per accidens hu-  
Phys. s. n. mido terminis terminari, competere dicimus; nempe propter  
part. 1. c. 12. quantitatem non qualitatem. Nec & hic loci eos absolvit;  
p. 520. quod in respectu admista sit data ab eis supra citata definitio  
Universalis est danda definitio, quæ propriam rei Essentiam,  
exclu-

exclusis primò omnibus accidentalibus, omnibusq; communib; explicat.

§. 19. Definimus sic circò Hæmiditatem: quod sit qualitas, secundum quam Elementum alia corpora humectat, emollit & fluidare rendit. Omni tempore aqua humectat, sit sive in misto, sive extra illud, quam actionem cæteræ insequuntur; Ex quibus apparet hanc qualitatem non minus actiones suas exercere quam præcedentes duas, quas solum pro activis communiter videntur.

§. 20. Nunc quarto loco siccitatem pensabimus, quam vulgarè definiunt: quod sit qualitas passiva, quæ suo termino facilè terrietur, difficilimè vero alieno. Evertunt his definitionibus Elementorum naturam. Falsum est, passivam esse qualitatem; Exsiccat non minus, ac calefacit caliditas. Sive extra mistum sive in misto consideretur.

§. 21. Falsum est, corpus ob siccitatem terminis suis facilè posse circumscribi; siccus satis est ignis, cui autem hic suos servare videtur terminos, simplex nimis est. Et quis existimat lapidem ob siccitatem suos servare terminos? Definimus E. siccitatem quod sit qualitas, secundum quam Elementum alia corpora exsiccat, indurat, & firmiora reddit, ut siccitas terræ. Quapropter Naturam scrutanti, eamque, pro Physicæ normâ agnoscenti de his Elementorum qualitatibus, brevitate quâ fieri potuit nos satisfecisse confidimus.

§. 22. Quoniam verò Alterationem, inter has quatuor qualitates dari, maximè propugnant communiter; videbimus quomodo definiant, & an locum in Physicis habeat. Definiunt itaque Alterationem ex Aristotele; quod sit mutatio, in qua etenim sensibili subjecto manente, alia qualitas acquiritur, vel abjicitur; ut: in aqua fieri volunt alterationem, cum abjecto frigore recipit calorem; sic aerem alterari dicunt, cum exhumido & calido fit frigidus.

§. 23. Verùm hæc alteratione valde impingunt in Cano-

neslogicos, qui sibi habent. Propria non possunt separari à subjecto; item. Qui tollit propria tollit naturam; Accidentia semper suis subjectis inhærent. Nullam Accidens est sine subjecto suo. Unde sic argumentamur: Quicunque propria de subjecto separant, illi contra hos canones agunt. Atqui, Alterationem in Physicam introducentes propria de subjecto separant. E. Alterationem in Physicam introducentes, contra hos canones agunt. Major in canonibus ante citatis manifesta, Minorem alterationis definitio nobis propinat. Ipsimet enim alterationis defensores alterationem tantum esse qualitatum acriter defensitant, nam aqua frigida illis sit calida per caloris expulsionem, eodem modo museum antea frigidum, calidum fieri existimant, aere frigido scilicet in calidum mutato; Et quæ infinita sunt alia, quæ ad alterationem referunt.

§ 24. Cæterum si summa frigiditas aquæ proprium est, separari atque aboleri nequit aqua manente. Et Caliditatem ac frigiditatem Qualitates esse concedunt; quæ si sunt, ut sunt, accidentia sunt, quorum est subjectis suis inesse neque de subjecto in subjectum migrare possunt; quod cum ipsi afflent, accidentibus hisce substantias subesse, sine quibus nullibi esse possunt, immotè sequitur. Quare datō calore in qua cunq; re dari ignem datō frigore dari aquam, aut terram cœ harum qualitatum περτα δεκτικὰ necessum est.

§.25. Falsum est supra allatum exemplum; Calorem scilicet expellere frigus. Accidentia sunt, quæ absq; communicatione subjectorum nullibitunt. Arbitramur itaq; in aqua calida tanquam, aliquo concreto duo esse subjecta, ipsam aquam, ipsum ignem, & quodlibet sibi sua propria asservare; Aquam suam frigiditatem & humiditatem, ignem suam caliditatem & siccitatem. Quod autem aquæ frigos non sentiamus, fit ob plurimorum aquam ingressorum igniculorum præsentiam, actum aquæ secundum, salvo primō, impedientium: Igniculis igitur iterum egressis, actum secundum, habemus. Etenim omnis aqua, tam fluviatilis, quam fontana, aut foco opposita, feriens, igni suam debet caliditatem.

§.26.

§ 26. Falsum est alterum, de aere frigido in calidum, aut humido in siccum mutato, exemplum. Aer nequidem frigidus, calidus, humidus, aut siccus est, verum subtilis & levis; & quod ita apparet, ob contenta in se quae habet apparet. Ignis Aer, cum calidus est, caliditatem debet; cum siccus, eidem; cum vero humidus & frigidus existit, aqua hoc adscribendum: indifferenter sese Aer ad caliditatem, frigiditatem; humiditatem, & siccitatem habet. Simili modo de Museo frigido & calido judicandum; frigidum cum est, atomos aqueas in se continet, calidum vero fit ob igniculos seu atomos igneas e ligno incenso in Museum ingressas. Concludimus verbis zabarellae. Necesse est omne tale per aliud reduci ad aliquid per se tale, & illud est per se tale per quod alias sunt taliae.

DEO Triuni Veritatis Amatori Rerumq;  
omnium Conditori juxta ac conservatori,  
sit Laus & Gloria in seculorum  
secula.

---

*Ad Præstantissimum*

DN. R E S P O N D E N T E M,  
Disputationis Autorem, Amicum suum  
Colendum,

**Q**uid calor & frigus valeant, quid ferre recusent,  
PRÆTORI tradis liberiore animo.  
Grator! Naturæ vires qui pandere gaudet.  
Ipsum non parvo mactat honore Deus.

Johannes Sperling  
P. P.



*Humanissimo & Doctissimo.*

DN. JOHANNI PRÆTORIO

Conterraneo S.

De Elementorum Qualitatibus publicè differenti

**M**usarum, Phœbi, pulchræ Virtutis Alumne,  
PRÆTORI, Fautor, certò pulchram Tibi cœlum  
Mentem inspiravit, Parnassique avia rupis  
Aönidum Turmam Tibi de noi strasse Sororum  
Creditur, immò fonte Aganippidos Hippocrenes  
Mersisse ingenium. De hinc præclara Minerva  
Te docuit gaudens, rapiens ad fortia castra  
Milite Te gaudet quampulcrò robore diti:  
Et nos spectamus pugnas quam fortiter actas,  
Spectamus pugnas animumq; armassè salubri  
Consilio, dum pulcra capis, dum lata juventus,  
Unde juvare queas patriam cum tempora poscent.  
Nec trepidas, nec terga fugæ das, firmiter arma  
Armatenes Sophie, Veri Te casside munis,  
Et sic sic referes pulcherrima præmia Palmæ  
Æterne, Mi Victor Ave, Salveq; Ceneusi,  
Nil refert areatalogus est Tibi additus, aut se  
Conspergat sannis Te Sannio, summane nescis  
Livorem petere & perflare altissima ventos?  
Exspecta potius: Te hinc Bona Fama Bonorum  
Laudet, quæ potior gemmis, fulvoq; metallo,  
Quod Scytha, quod Bessus, quod Arabs quod congerit Astur.  
Acrior insta operi, nec ceptas desere pugnas  
Macte isthuc animo properandi calcar habebis.

Hoc officiosæ Færitia & Gratul.

Symb. scrib.

FR. SCHERERZIUS. P. C.



05 A 1765



WOMY

SGI



**Farbkarte #13**



DISPUTATIO PHYSICA  
*De*  
**ELEMENTORUM**

QUALITATIBUS,

*Quam*  
DIVINA ANNUENTE GRATIA,  
PRÆSIDE

*Viro Amplissimo, Excellentissimo,*  
**DN. JOHANNE Sperling/**

Physices Professore Publicô longe celeberrimô,  
Præceptore ac Fautore omni quâ par  
est observantiâ ætatem co-  
lendo,

*Publice Eruditorum Examini proponit*  
**JOHANNES PRÆTORIUS ULYSSÆA**

Lunæburgensis,

*Autor & Respondens.*

In Auditorio Majori

*Ad diem XXIV. Jan. horis antemeridianis.*

*WITTENBERGÆ*

Typis JOHANNIS RÖHNERI Acad. Typogr.  
M. DC LII.