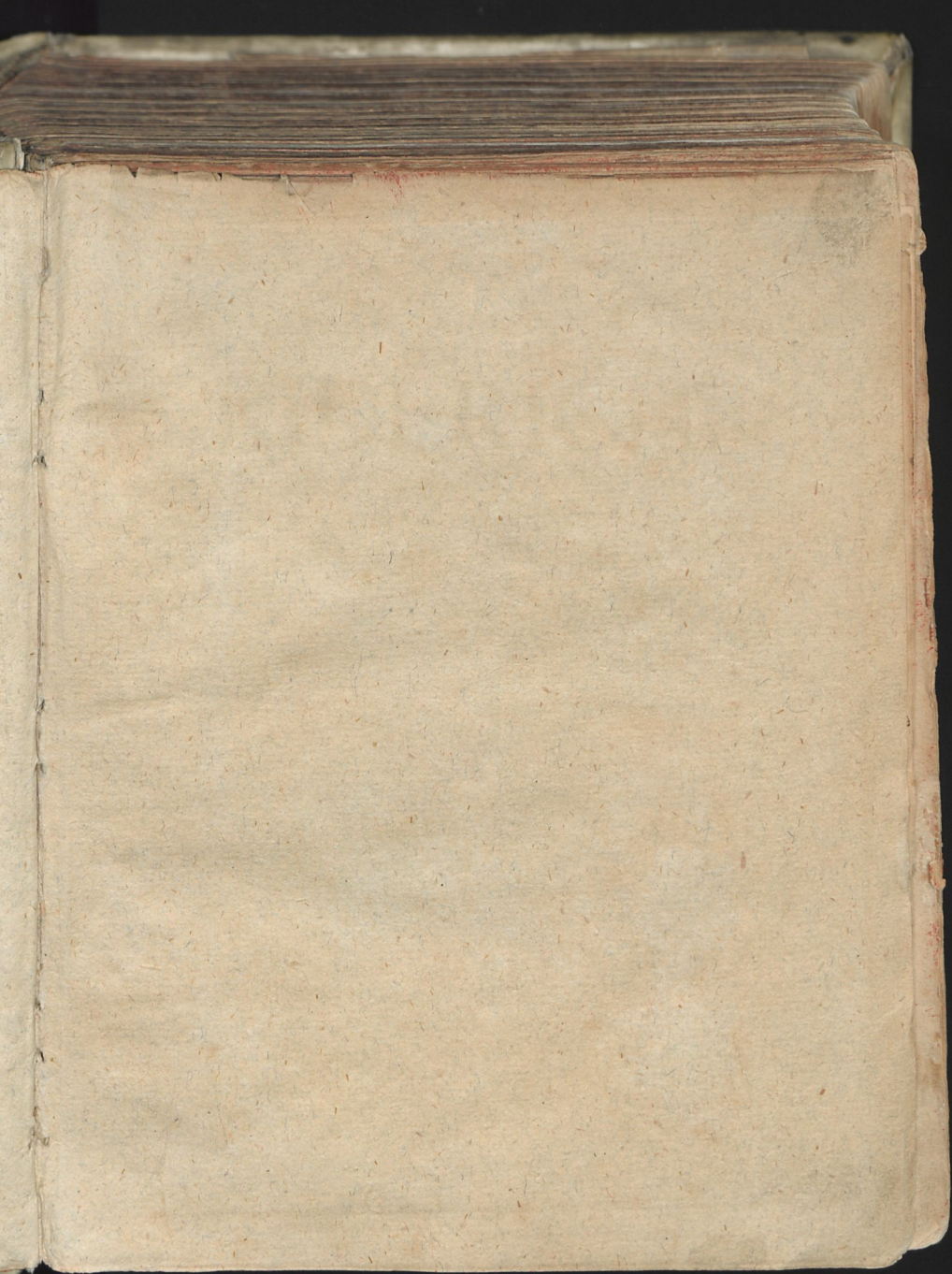
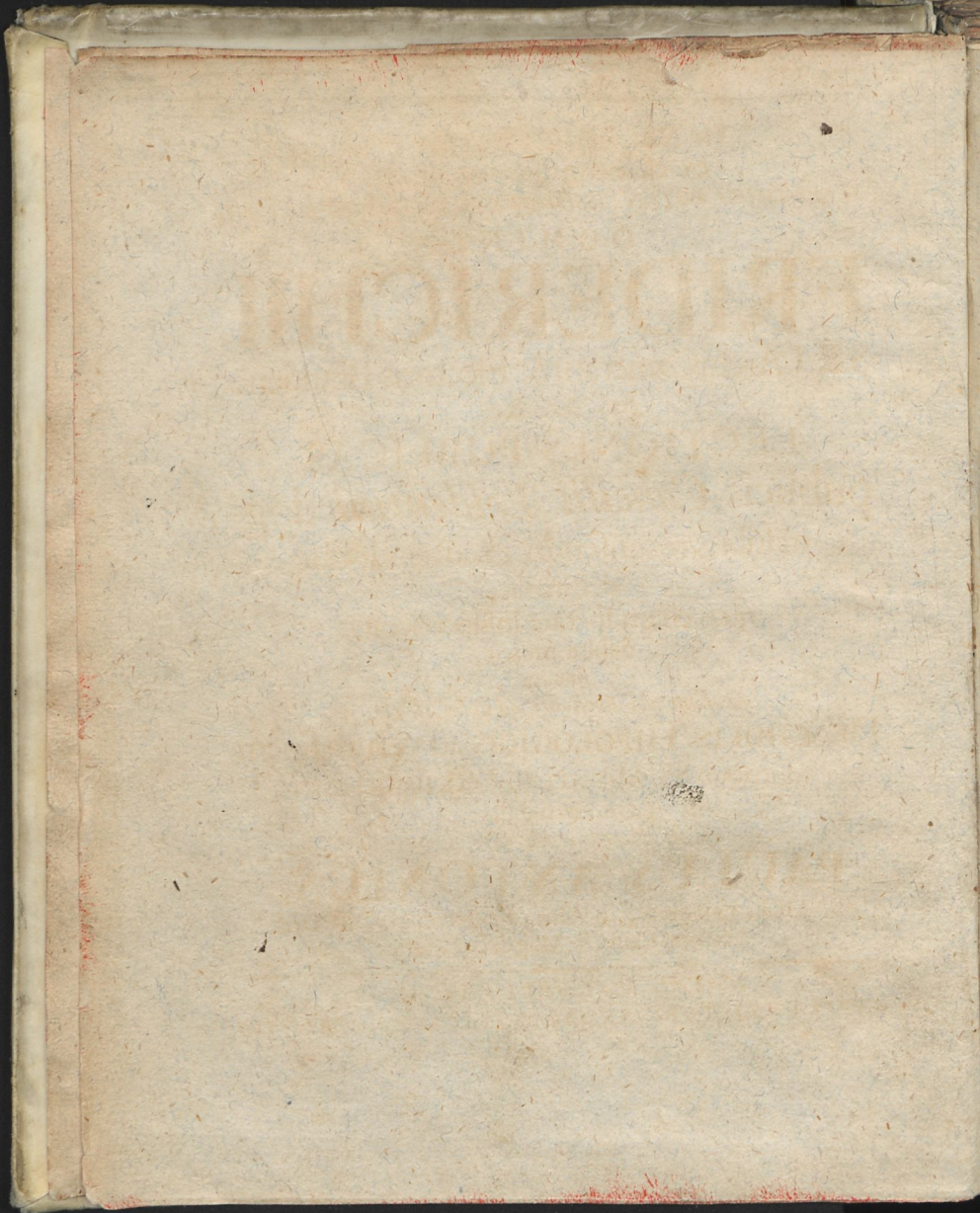




Nf. 24.









IOANNIS HENRICI BECKERI  
PHIL. ET MED. DOCT.  
**PROGRAMMA**  
DE  
**MOTV EIVSQUE**  
**CAVSSIS**

PRÆLECTIONIBVS SVIS PER SEMESTRE  
ÆSTIVVVM

Anno MDCCXXXVI

HABENDIS PRÆMISSVM.

---

HALÆ MAGDEBVRGICÆ,

Typis IOAN. CHRISTIANI HILLIGERI, Acad. Typogr.

k.

IOANNIS HENRICI BECKERI  
PHIL. ET MED. DOCT.

PROGRAMMA

DE

MOTU FIVSQUE

CAUSIS



PRÆLECTIONIBUS SEMESTRI

Anno MDCCCXXI

THEO. CHRISTIANI HILBERT, A. M. P. DOCT.







## Beneuolo Lectori.

S. P.



Crispsi ante aliquod tempus<sup>1</sup> dissertationem inauguralem de Natura corporis humani. Demonstravi in ea animam nostram non posse movere corpus nostrum. Ad quod thema ulterius elucidandum, sequentia Programmatis loco conscribere operæ pretium esse arbitratus sum.

§. I.

Quodcunque celeritatem & directionem alterius entis in motu constituti mutare valet illud communi usu loquendi Vim habere asseritur.

§. II.

Cum igitur Vis dicatur id, quod continet rationem sufficientem actualitatis actionis cujusdam (p. princip. Philos. prim.) sequitur, ut per Vim nihil sit aliud intelligendum quam conatus quidam agendi.

§. III.

Agere, excepto unico Deo dicitur id, quod statum suum mutat. E, Vis est conatus statum suum mutandi (§.2.)

)( 2

§. IV.



§. IV.

Omnia illa entia composita ex quibus tanquam partibus componitur mundus, quæque Corpora dicuntur, celeritatem & directionem alterius mutare valent (p. exp.) E. omne corpus gaudet Vi (§. 1. 3).

§. V.

Corpus dicitur agere non solum quando in motu constitutum est, sed etiam quando pressionem quandam exferit, sic v. g. omnia corpora quatenus gravitate sua premunt, deorsum agere dicuntur, ubi tamen nihil obseruamus quam conatum i. tendentiam ad centrum terræ s. cadendi. E. actio corporis nil est nisi conatus s. tendentia quædam mutandi statum suum (§. 3.)

§. VI.

Vis E. & actio corporis sunt eadem (§. 3. 5).

§. VII.

Spatium est ordo simultaneorum. In uniuerso mundo dicitur deprehendi spatium E. in mundo nostro nullibi non dantur simultanea. Quicquid occupat spatium debet esse compositum E. ubiuis in mundo debent esse entia composita, cumque hæc mundum tanquam partes constituent, patet ubiuis in mundo existere corpora (§. 4).

§. VIII.

Hinc secure concludimus nullum dari corpus, quod non circumstent infinite multa alia corpora (§. 7.)

§. IX.

Motum dico mutationem loci. Cum igitur entis compositi mutationes omnes fiant per motum (p. princ. Ontol.) sequitur, ut, si quæ fieri debeat status corporis mutatio, necesse sit eam consistere in mutatione loci (§. 4). E. nimiuero omnis locus in mundo occupatus jam est ab alio corpore (§. 8. 7.) E. si status corporis mutari debeat, necesse erit ut locus alterius cuiusdam occupetur. §. X.



§. X.

Actio igitur corporis est conatus occupandi locum alterius (§. 9.5.) qui vel in uno l. pluribus momentis sese exferit, & quorum ultimus præsertim est corporis in motu constituti.

§. XI.

Corpus non datur sine Vi (§. 4.) E. corpora sunt in perpetua actione (§. 6.5.)

§. XII.

Corpus resistere dicitur quatenus impedimentum præbet, quo alterius corporis motus sese exferere ulterius nequeat, id quod perpetuo receptus loquendi usus, satis superque confirmat. E. corpus resistit, quatenus determinat (p. princip. Ontolog.) celeritatem atque directionem motus alterius, quæ sunt conditiones motus (p. princip. Phys.) E quatenus habet vim (§. 1.)

§. XIII.

Resistentia E. est vera quædam actio corporis (§. 12.6.5.) & quia actioni alterius corporis agentis semper contraria est (§. 12.) commode sub reactionis titulo venire solet.

§. XIV.

Omnia corpora sunt in penetrabilia (p. experient.) hinc necesse est, ut omnia corpora tanta vi resistent, quanta aliud quoddam in illa agit. E. omnis actio in corpus æqualem habet reactionem (§. 13.)

§. XV.

Cum adeo omnia corpora sint in perpetua actione (§. 11.) & ubiuis dentur corpora, (§. 7.) sequitur ut omnia corpora sint in perpetua reactione (§. 14.)

§. XVI.

Ex §is 11. 14. 15. collatis patet verissimum esse illud assertum: Corpora versus omnes plagas agunt s. tendunt & quidem æqualiter. Plaga enim nihil aliud dicitur quam quæ-



vis linea recta perpendicularis a corpore quodam ad quodvis punctum ducta, adeoque nulla datur ratio, quare versus hanc potius quam illam tenderet plagam, cum ex idea lineæ rectæ eiusmodi quid haud concipere possimus.

§. XVII.

Ex hactenus dictis patet causam motus immediatum seu proximam esse tendentiam corporis versus quamcunque plagam. Quia vero corpus in mundo nostro adspectabili solitarie considerari nequit, sed semper in nexu cum aliis corporibus (§. 8. 7.) hæc vero perpetuo æqualem præbeant resistantiam, quo minus motus evenire possit, sequitur ut ad producendum quandam motum necessario accedere debeat alia adhuc quædam causa occasionalis.

§. XVIII.

Causa E. motus occasionalis est resistantia aliorum corporum in ea plaga resistantium, quam versus corpus moveri debet, minor facta, quam tendentia corporis mouendi. (§. 17.)

§. XIX.

Hinc si corpus quoddam moveri debet, necesse est, ut resistantia imminuatur (§. 18.) & cum hæc non nisi per aliam actionem in corpus imminui possit (§. 14. 13.) sequitur ut actio quædam in corpus mouendum antea fieri debeat.

§. XX.

Nec minus ex §. §. 19. 18. patet nullum motum fieri posse, ubi nulla est resistantia. Necesse enim omnino est ut & corpus mouendum & illud ens quod mouere conatur, resistant sibi inuicem.

§. XXI.

Si iam ponamus motum aliquem corporis fieri debere necesse erit, ut illud ens, quod motum producere vult, contin-



tingat corpus mouendum. Nisi enim contingat nullam actionem in corpus exeri ex Cosmologia uniuersali cuius patet, cum tamen eiusmodi actio haud possit excludi si corpus aliquod extra quietem ponendum sit. (§. 19.)

XXII.

Nullus contactus fit, nisi adfuerint partes quædam extra se invicem existentes, quæ cum in immaterialibus non deprehendantur (p. def. immater.) sequitur ut nullum ens immateriale corpus quoddam contingere queat. Nullum E. ens immateriale motum quendam corporis producere valet (§. 21. 19.)

§. XXIII.

Celeritas est determinatio motus ratione temporis & spatii simul.

§. XXIV.

Quantitatem actionis dari ipse loquendi usus comprobat, eamque Impetus titulo insignire solent Physici.

§. XXV.

Massa corporis dicitur numerus partium illius constituentium, & quantitas partium illarum certum quoddam spatium occupantium Densitas audit; hinc massam corporis cuius daminvenire licet, si spatium per densitatem multiplicetur.

§. XXVI.

Impetus corporis est factum ex massa in celeritatem, si corpus in quiete est (p. princip. Phys.) si vero corpus in motu constitutum sit, impetum illius esse factum ex massa in quadratum celeritatis Ill. Leibnitzius primum demonstrauit, & vel exinde aliquatenus probatur, quia major est actio corporis alicuius si mouetur quam si non mouetur. (p. experient.) Perfectam hujus regulæ demonstrationem hic loci tradere minus commodum est, sed dabimus eam aliquando in prælectionibus Physicis.

§. XXVII.

Ens immateriale non constat ex partibus (§. 22.) E. nulla datur illius massa (§. 25.) si E. Ens immateriale mouere debeat corpus, impetus eius ex mera celeritate constet necesse est (§. 26.) per celeritatem tantum fit motus cuiusdam determinatio (§. 23.)

E. iam



E. iam debet adesse motus (p. princ. contradict.) omnis motus præ supponit resistantiam mouendi & mouentis (§. 20.) siue E. ens immateriale moueat siue moueatur debet resistantiam exserere: resistantia est actio quædam in corpus (§. 13.) adeoq; præsupponit contractum (§. 21.) quem cum ens immateriale præstare non valeat (§. 22.) sequitur ut nec corpus mouere, nec a corpore moueri possit. (§. 19.)

§. XXVIII.

Anima nostra cum sit immaterialis ex omnium fere unanimi consensu, sequitur ut corpus nostrum mouere æque ac a corpore nostro moueri haud possit (§. 27).

§. XXIX.

Cuius E. lectori relinquo, ut iudicet de mea sententia, prout æquitas iubet. Interim nemini sententiam meam obtrudam; ego sentio, uti ratione conuincor, quilibet credat quid velit. Veritas tamen est & manebit veritas in æternum.

§. XXX.

Quo autem quibus dissertationis meæ Inaugur. mentem distincte inspicere valeat, animus mihi est, eam semestri hoc æstiuo honoratissimis & suauissimis meis commilitonibus binis per septimanam horis explicare, & quæ in illa asseruntur ex primis suis fundamentis repetere, & simul ad ea argumenta amice respondebo, quæ contra illam formari poterunt. Nec minus hoc Semestri priuatim explicabo PHYSICAM adductum Cel. Hambergi Element. Physic. edit. II. & MATHESIN puram duce Ill. Wolfio in lib. suo, cui Titulus: *Auszug aus den Anfangs-Gründen* &c. eique si Deus vires & vitam concesserit subiungam futura hieme Mathematicam applicatam, quo firmum habeant auditores Philatri fundamentum, cui eo facilius & felicius per futurum Semestre Systema Medicum superstruere possint, quod peculiare obrationes, quasq; coram indicabo, per hanc ætatem non explicabo. Nec denique deero, quin in cursum Philosophicum ullamve Philosophiæ partem prælectiones meas instituiam, si qui fuerint, quibus eo gratum fecero. Valere interim Commilitones suauissimi, & mihi meisque laboribus pro singulari vestra humanitate fauete. Dabam Halæ Sax. d. XXI. Apr. Ao. MDCCXXXVI.



Ja 1586

ULB Halle

3

001 508 687

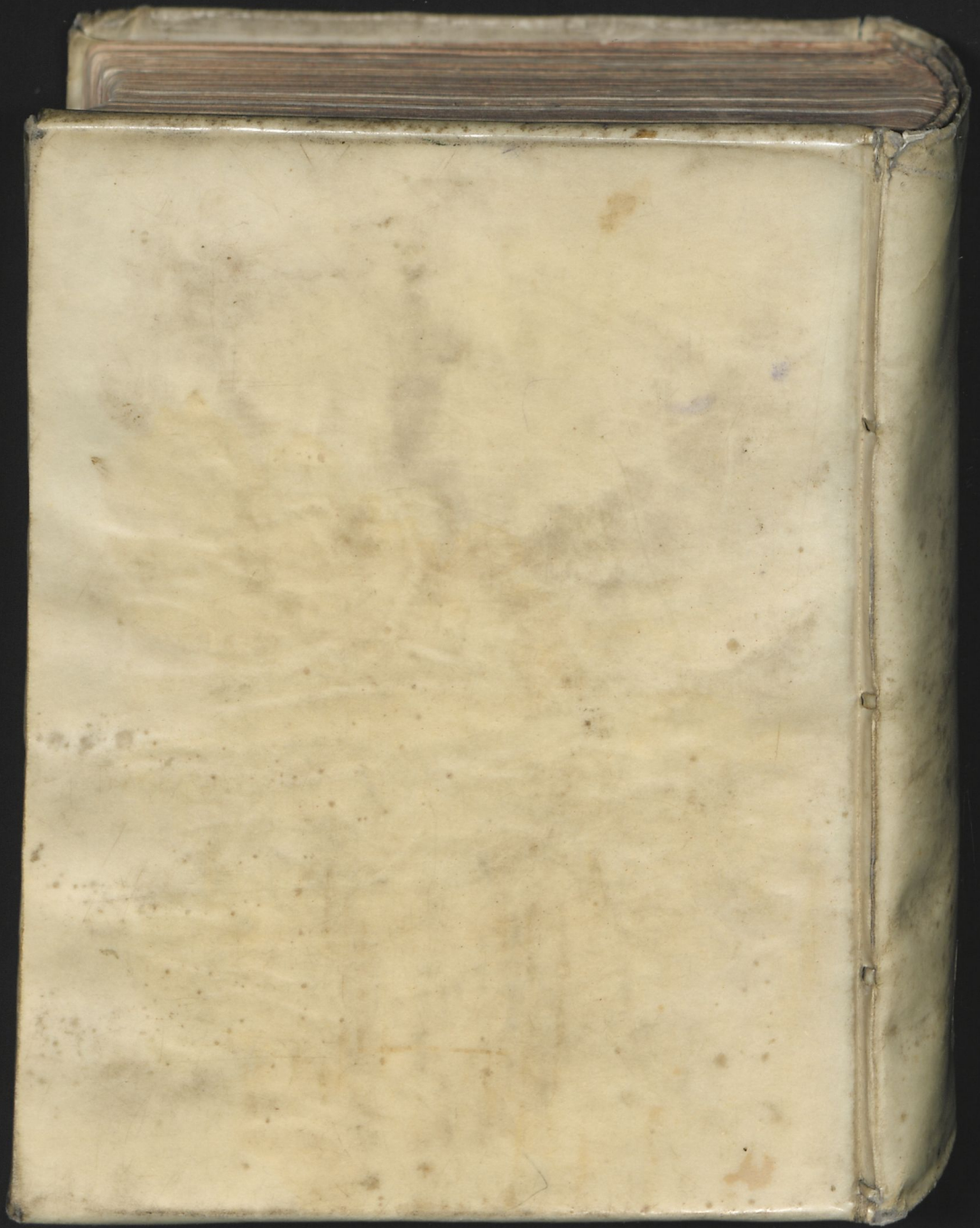


St

VD 09

VD 07







IOANNIS H  
PHIL. I  
**PROG**  
**MOTV**  
**CA**  
PRÆLECTIONIBV  
Æ  
Anno M  
HABENI  
*HALÆ*  
Typis IOAN. CHRISTI



RI  
IA  
ET  
k.

