Contributors

Kuersner, Christian. Waldschmidt, Johann Jakob, 1644-1687. Philipps-Universität Marburg.

Publication/Creation

Marburg : J.J. Kürsner, 1683.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/m6ts2bcd

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

Quam DEO clementer adjuvante sub PRÆSIDIO JOHANNIS JACOBI Staldförmied / ARCHIATRI HASSIACI, PROFESSORIS MEDICINÆ PRIMARIE PHYSICES

DISPUTATIO

De.

MAGNETE.

PHYSICA,

6

MEDICINÆ PRIMARII, PHYSICES autem ORDINARII,

> defendendam suscipie D. 24. Februar. H. L. C.

CHRISTIANUS KÜRSNERUS, Marburg. Haffus.

教:教教教教教教:教教教教教教教教教教教教教教教教 MARBURGI CATTORUM,

Typis JOHANNIS JODOCI KÜRSNERI, Acad. Typogr. ANNO MDC LXXXIII,

VIROZICI NOBILISSIMO, EXCELLENT ISSIMO ac EXPERIENTISSIMO, DOMINO IOHANNI MEDICINÆ DOCTORI, SERENISSIMI PRINCIPIS HASSIÆ ARCHIATRO, PRACTICO FELICISSIMO, Dn, Fautori ac Cognato fuo nunquam non honorando, colendo,

Exercitii hujus Academici Inscriptione sua studia & se ipsum commendat

Typis Ionanna Jondor Künsnent, Acad. Typogr.

CHRISTIANUS KÜRSNERUS.

1. N. J.

526 3 1265

THESIS PRIMA.



Uem tenax olim natura diu absconditum tenuit Magnetismum, illum rara temporis nostri felicitate nunc è tenebris in lucem protrahi, & curiosorum conspectui exhiberi videmus. Is est, qui Philosophos tantoperè vexavit, ut in ejus causa indaganda etiam ipsi naturæ

potius vim facere maluerint, quam cum SCALIGERO Philosophorum sui temporis facile principe ignorantiam profiteri. Verum enim verò cum nec limites ingenio ampliùs ponantur, nec quid in scientiarum pelago hoc tempore inaccessum vel vasta profunditate horrendum metuatur, nemo est qui nelciat, quàm felicissime omnes magnetis proprietates per causas evidentissimas explicentur, mitius enim nobiscum agitur, ut mutata rerum facie etiam profundissima è latebris suis eruantur, & ipsa naturæ abdita prudentioribus ob oculos ponantur; Cum autem ipse CARTESIUS in hoc de Magnete augumento nobis glaciem fregerit, ut ipfi etiam adversarii non inficientur, vix quicquam ingeniosius ab eo excogitari potuisse, eum ceu Antesignanum eousq; alacriter sequimur, quousque ejus hypotheses ipsis naturæ phænomenis repondent. Tu Clementiflime DEUS Spiritus Sancti Magnetismo nos exorna, ut & in Tui cognitionem, & causarum veritatem firmiori gressu ducamur.

II. Stupendas magnetis proprietates leviori penicillo adumbraturi ipfum prius defcribimus magnetem, quòd fit lapis in ferri minera natus, multo ferro coque crudo adhuc & immaturo imprægnatus, quod ignis tortura facilè in perfectum ferrum mutari potelt.

III. Suam fortitus est denominationem vel à finitima Macedon & regione Magnesia, juxta KIRCHE-RUM in mundo subterraneo, in qua uberior ejus proventus deprehenditur, vel à primo inventore, pastore quodam Magnus dicto, qui primus in Ida monte eum reperiisse fertur.

IV. Si interiora contemplemur, deprehendimus texturam fumma admiratione dignam, quamvis enim ramenta illa ferrea plurimis particulis faxeis ita fint temperata, ut à fe invicem diffocientur, magnes tamen immenfum in prima ftatim infantia accepit pororum numerum ad invicem quidem parallelorum, fed non uno eodem que modo excavatorum, quibus ita perforatus & pervius eff, ut per nonnullos effluvia tribus ftriis fulcata à polo feptentrionali ad Auftrum continuo volitantia excipiat, per alios verò in contrarium intortos alius etiam generis effluvia & in contrarias quoque partes excavata ab Auftro ad Septentrionem tendentia admittat.

V. Hinc ejus propietates meritò stupendas dicimus, inter quas tamen duz potisimum prz aliis explicatu dignz videntur, quarum prima est vis illa directrix, altera vis attractrix. Vis directrix est proprietas Magnetis, qua sibi relictus certum semper (nisi aliud quid obstet) acquirit stum, ita ut una sui parte Septentrionem versus, altera in oppositum & versus meridiem se convertat, vel potiùs convertatur. Duo equidem przeipua latera in Magnete notanrur

st?(4)?

notantur sibi invicem è diametro opposita, quorum unum vocant polum Borealem, alterum verò Australem, quæ tamen denominatio luum fundamentum non tamin situ habet versus Septentrionem vel versus Meridiem, quam potiùs in pororum similitudine, ita ut ille magnetis polus Septentrionem versus spectans Australis, oppositus verò in Meridiem spectans Borealis rectius appelletur, quod ex sequentibus magis patescet.

VI. Innotuit autem hæcinclinatio versus polos, dum curiosi magnetem levissimæ cymbæ vel naviculæ imposuerunt, qui postmodum sui juris factus & sibi relictus certum statim cœpit occupare situm, ità ut unum latus versus Septentrionem, oppositam verò ejus parte versus Meridie converterit, que duo latera ceu duo puncta in quibus tum exspiratio tum inspiratio fit, ipsi Philosophi polos vocârunt, ita ut in utroque latere axis magnetis suis extremitatibus medium punctum teneat.

VII. Visattractrix confistit in eo quando ferrum Magneti in certa distantia admotum ad eum eousq; progreditur, donec ipsum contingat ipsiq; firmiter cohæreat; vel quando duo magnetes juxta se invicem positi in amplexus ruunt, leq; mutuo exosculantur, hæc enim cum viderent Philosophi, persuasum habuerunt magneti inesse vim attractricem, qua tum ferrum tum alium etiam Magnetem debiliorem attrahere posset.

VIII. Nontamen existimandum est, quòd forte solus magnes ejus modi poros, quorum thesi 4. facta fuit mentio, possideat, cum omnia corpora magnetica, qualia sunt terra interior & ferrum similes vel habeant, vel saltem prævio aliquamdiu certo aliquo situ, quod de ferro potifimum intellectum volo, acquirere poffint. Equidem A 3

ipfi

ipfi terræinnumeri infunt meatus ejus axi paralleli, codem modo nempe cochleæinftar excavati vel exfculpti, quorum quidam à polo Boreali verfus Auftralem, alii modo contrario contorti ab Auftro in Septentrionem spectant.

IX.Quibus præſuppoſitisjā omnis ſublata erit difficultas, quis enim afferet, poros illos effe vacuos, cùm idimplicet&naturælegibus adverſetur; vel eos cujusvis figuræeffluvia promiſcuè admittere, quod experientiærefragatur. Quin potiùs concedendű erit meatus tales particulas non niſi ſimilem in modum tribus ſtriis excavatas transmittere poſſe, quas in poſterum ſtriatas cum Philoſopho nominabimus. Quæitidem duplicis ſunt generis, h.e. non uno eodemq: modo ſunt intortæ, unde illos meatus è quibus elabuntur nunquam ingrediuntur, nec cos per quosingrediuntur egrediuntur, ſed neceſſe eſt ut elapſæ in unæ parte corticem terrævel magnetis ſuperſiciem tranſeant aut circumvolitent, vel magneticum corpus tam diu trudant & eo usque impellant, donec liberiorem & faciliorem ingreſſum denuò habere poſſint.

X.Veniunt auté originaliter hæ particulæ striatæ partim à cœli parteBoreali, partim ab ejusdem parte Australi; ita utBoreales recta pergant à septentrione versus meridié per mediam terram, quæ elapsæ polo opposito Australi per aërem circumfusum revertuntur versus septentrione, dum eodem etiam tempore particulæ australes mediam quoque terræ partem, sed per alterius generis poros transeunt ab Austro versus Septentrionem, & inde elapsæ motu vorticoso itidem redeunt extra terram versus polum Australem eum denuo ingressura, qui itus & reditus tamdiu continuabuntur, quamdiu leges naturæ vim suam ab ipse Deo concessan obtinebunt.

SP2(7)25

XI. Quod fi obscurum videatur quomodo unum idemque corpus non solum poros diversimode figuratos, sed etiã in contrarias plane partes spectantes habere possir, ingredere saltem œconomiam animalem in microcosmo, hujusq's texturam paulo attentiùs contemplare, deprehendes si non statim à priori saltem à posseriori, non solum in ipsis visceribus in imo reconditis, sed & in ipsa cute cæteroquin cribri instar perforata innumeros quoq; poros tu intus foras tum foris intus spectantes, quorum existentiã tum effluvia per transpirationem emanantia, tum cardiaca aliaque medicamenta, foris adhibita & corpus permeantia su super que testanter.

XII. Neq: etiam opera perdemus, vel absurda admittemus principia, multo minùs ipfi intellectui viminferemus, dum particulas striatas tali sub figura in rerum natura existere asserimus, cum enim natura magnetica effecta cum illis optime concilientur, tamdiu meo quidem judicio firmo suo stabunt talo, donec aliz phœnomenis his explicandis magis accommodatæ in scenam prodeant, priores de ponte dejiciant, & sua qua gaudent possessione exuant. Quod metuendum fore vix crediderim, quia subtilissimus CARTESIUS eatum generationem etiam à priori Lib. 3. princip. philos. pag. 96. & seq. accuratissime descripsit, ibidem ostendens, quòd dum ramenta quadam materia primi elementi transeant per angusta spatia triangularia, quæ in medio triu globulorum secundi Elementise mutuo tangentium reperiuntur, debere illa eandem induere figuram in sua latitudine & profunditate triangularem, ita ut gyrando transire possint per illos angustos meatus, figuram habentes triangulicurvilinci, qui ut jam dictum semper inter tres globu-

se(8)??

globulos secundi Elementi se mutuo tangentes reperiuntur. Quippe ex co quod illa particula fint oblonga, ac motu celerrimo transeant inter istos globulos secundi Elementi, du interimalio motu circa polos cœli rotantur, claré intelligitur, illarum strias in modum cochlearum debere esse intortas. Et sanè quomodo hoc contingat imò contingere debeat, quamvis id multi imprudenter rideant, facile tamen demonstrare possumus; siad mentem & ductum Celeberrimi DE VOLDER concipiamus corpus aliquod oblongum moveri in se circa axem motu circulari,& simul etiam motu progressivo per lineam recta, in eo autem progressu continuò premi contra ferrum aliquod, quod habeat vim secandi, quale ex.gr. posfir esfe lima; fic enim manifeste apparebit, debere spiram quandam in co corpore describi. Si enim corpus illud tantum circaaxem volveretur, dum limaillud ita secaret, tunc circulum conficeret ; Verum quia præter motum circularem etiam per lineam rectam movetur, necesse est, ut stria in cochlex modum contorta excavetur: Quarum proinde in hisce particulis striatis tres necessario erunt, co quod undiquetribus globulis tanquam tribus limis arctifime cingantur. Quoniam autem hæ particulæ ex partibus contrariis cœli veniunt, unæ scilicet ab Australi, aliæ à Boreali, duminterim totus vortex circa suum axem in unas & easdem partes movetur, manifestum quoque erit, debere eas in contrarias plane partes esfe contortas; quamvis enim in utrisque sit idem motus circularis, quia tamen motus per lineam rectam alio plane modo est determinatus, & striæ quidem ab utroque hoc motu dependent, modus autem primario à motu recto, necesse cft, ut contrario modo fint intorta.

XIII.

彩(9)語

XIII.Sedut ad propositú redeamus quæritur, quare magnes sive etia acus magneti confricta semper una sui parte versus Septentrionem altera versus Meridiem spectet & quidemita, ut sialiquod corpus magneticum in aquatore sit constitutum, neutra pars alteram deprimat? Cujus situs hanc damus rationem, quod particula striata è polo terra Septentrionali venientes non nisi per Australemagnetis ingredi possint, unde eum tamdiu torquent, donec polo suo ipsorum ingressui accommodato Septentrionem versus inclinet, & quia particulæhæstriatæ in æquatore æqualivi ab utraque terræ parte ad corpus magneticum accedunt, æqualis etiam est polorum magnetis directio. Verùm si magnes propius polo terræ admoveatur, tunc quo magis approximabitur, eo magis versus illum inclinabit & una sui parte deprimetur, altera verò versus cœlum erigetur. Sed magna hujus inclinationis datur latitudo, variique circa hanc in diversis terræ partibus observantur recessus, de quibus Celeberrimus Archiater Haffiacus DN. DOLÆUS rara quædam non ita pride ad meperscripsit: aliáque albo calculo notanda occurrunt apud illustrem BOYLE, Tr. de abstrusis rerum qualitatibus, & DUHAMEL de latitudine Parisiensi. Quod argumentu dignum censemus ut crebrioribus velitationibus exagitetur, in quibus instituendis celeberrimus STURMIUS omnibus naturæ curiofis calcar novum subdidit in Epistola quadam invitatoria, quam actis Eruditorum Lipsiensibus insertam deprehendes. Interim elegantissima directionis magneticæ est divisio in simplicem & compositam, quam tradit REGIUS in Philos. natural. lib. 3. p. 247. Simplex est, cum corpus magneticum movendum simpliciter à corpore magnetico movente verfus -3B

est of)50

versus aliquem polum dirigitur, caque rursus est velrecta vel inclinata. Recta fit in polis & æquatore magnetici moventis. Inclinata verò fit extra illas lineas, & quo corpus magneticum polo magis approximatur, prout jam antea dictum, eo magis erigitur in perpendiculum, quod iconismo eleganter expressi prælaudatus REGIUS. Directio composita est cum à composita vi magneticum movendum dirigitur; fit hæc vel à duabus viribus magneticis, vel ab interposita lamina ferri, vel à vi magnetica & vi gravitatis.

XIV. Cùm autem inclinatio fiat maxime in illam partem, à qua venit exspiratio, quæque minimum iter facit, inde etiam facile conjicimus, quod corpus magnet cum potius versus illum polum inclinari debeat, cui est proximius, quia propioris poli exhalationes erunt multo fortiores, hinc est, quare magnes sub Terræ polo Australi positus immineat polo suo Boreali Australi terræ, Australemque sum versus Zenith attollat, sin verò sub polo Terræ Septentrionali jaceat, polo suo Australismminebit Borealiterræ, suum Borealem autem versus Zenith attoller. Intelligenda autem hæc sunt de magnete inaëre pendulo, vel acu magnetica medio in aërenatante, nam in nautica pyxide res aliter evenit & acus magnetica quamcunque Horizontis partemin polo spectabit, quia motus materiæ magneticæiis in locis accidit in lineis ad terræ superficié perpendicularibus, hincea materianon minùs deflectit ad ingreffum in acum horizontalem Septentrioni obversam, quam fi spectaret omné alium horizontis locum, unde referente ROHAULTI in sua phys. part. 3. p.149. Naucleri Batavi, per Septentrionem novam viam in Indiam Orientalem inquirentes, 05-

SE(II)25

observarunt, ipsorum gnomones ad omnia Horizontis lo-ca sine discrimine spectasse, quo ipsi terræ polo erant propiores.

XV. Hæc egregiè illustrantur à Clarissimo DE VOL-DER, quando docendi causa polos magnetis distinguit in sympatheticos & antipatheticos. Sympathetici nempe sunt, quorum unus recipit particulas striatas, quas alter emittit, & vice versa prior recipit, quas posterior emittit, tales sunt semper polus Borealis unius & Australis alterius magnetis, nam particulæstriatæper polum Borealem excuntes & superipso magnete reflex revertuntur per polum Australem & contra. Poliantipathetici funt, quorum unus non habet aptos meatus ad recipiendum particulas egredientes ab alio. Tales sunt duo poli Boreales in duobus magnetibus, hi enim tantum patent iisdem particulis striatis ingredientibus, iisdemq: egredientibus, non autem unus recipit, quod alter emittit. Cum igitur magnetes se mutuorespiciunt secundum suos polos sympatheticos, & libere funt positi vel in aëre penduli accedunt ad le invicem, modo sint intra sphæras activitatis magneticæ. E quibus facile etiam deduci potest, quare sympathetici politum terrætum magnetis vel acus magneticæseinvicem tam libere & tacile spectent. Poli autem antipatheticise mutuo respicientes duobus in magnetibus, dummodo libere sint positi, se invicem fugiant, quoniam semper aliquod requiritur spatium, per quod materiastriata ex uno polo effluens & reflexa circa superficiem magnetis regrediatur ad oppositum polum, qux cum non quadret in polum antipatheticum alterius magnetis, nce similiter illa, quæ ex hujus polo egreditur quadret in polum illius, necessum est, ut ista vi, qua singulæ particulæ Ariatz B 2

SR(12)?

striatæ egressæ è polo suorum magnetum, regrediantur versus oppositos polos, ipsos magnetes nonnihil à se invicem repellant.

XVI. Per sphæramactivitatis magneticæ, quamin thefi præcedenti allegavimus, intelligimus totum illud spatium magnetem ambiens, quodque particulæssitatæ ab utroq: polo venientes motu suo vorticoso describunt, qui vorticosus motus juxta Naturæ leges perficitur non obstante etiam illa difficultate quam Docti fimus MORUS in suo Enchiridio Metaphysico p. m. 248. nobis facit, quali hic motus non necessarius sit, sed ab altiori eoque incorporeo principio proficiscatur, cum leges illa Natura No bilius principium jam dum præsupponant, non tollant, deinde materia striata necessario & vi legis natura reflecti debeat,& motu vorticolo ab uno polo migrare versus aliú, unum enim ex his tribus contingere debet, quando materiastriata è polo aliquo egreditur, ut vel proprium motum ad cœlum continuet, aut statim per cosdem meatus regre. diatur, aut terræsuperficiem transeat in planis diversoru meridianorum. Primumfieri nequit, quia vi nostrorum principiorum similis materia, sita inter sphærulas secundi elementi, perpetuo versus terram fluit & poros ingredi tendit. Secundum itidem impossibile est, quia pori intus foràs spectantes semper transmittunt alias particulas striatas exitum molientes & priores magis propellentes, reliqui autem pori cas obintorsionem in partem contrariam neutiquam recipere possunt, hinc cogitur materia hæc magnetica tales circulares lineas describere. Que omnia valde clara sunt & ipsi experientiæ adeò conformia, ut nemo è recentioribus Philosophishoc in argumento Cartesii castra penitus deserere audeat. Materia subtilis inquit Author

Author Philosophix Veteris & Novæ p. 550. qua continue ab uno polo ad alterum commeat, nec regredi potest, nec ulterius versus aërem aut cælum progredi; Non prius quidem: vel quod figura ipsius natura obstet, vel potius quod alia consimilis substantia; qua per eas fibras terra continenter emittitur, illius egressum impediat. Quare qua per polum Septentrionale subst, per Australem cgreditur. Sic neg, versus cælumiter suum continuare potest, vel quod in aëre meatus sibi aptatos non offendat, vel quod alia quoque substantia magnetica ab ea cæli plaga in terram continenter profluat, qua globulorum intervalla jam occupat. Quare reliquum est, ut magnetica illa profluvia circa telluris globum instar vorticum agantur, quag partes Septentrionales subière, per astrales remeent.

XVII. Vidimus itaque quomodo vis directrix exerceatur, restat ut de vi attractrice e jus que vera causa pauca quoq; in medium proferamus. Scire autem velim, ferrum propemodu tales habere meatus, qui poris magnetis ipfiusque terræinterioris respondent, quodsi ferrum sphæram activitatis intret, tunc particula striata nacta in ferro poros convenientes eos celeriter ingrediuntur, & expulso vel repulsoomni aëre interjacente inter magnetem & ferru per cujus poros minus commode divagari poterant, efficiunt, ut duo hæc corpora magnetica se invicem contingant, quippeex lege motus, qui semper fit in circulum & cum penetratio dimensionum non detur, aër retro corporailla propulsus ea impellit, ut illud quod faciliùs moveri potest versus alteum accedat, ex quo patet nullam hic esse attractionem sed circumpulsionem; quos ipse PLATO olim agnovit, dicens apud GALENUM in Timao, magnetem non per attractionem sed per circum pulsionem agere.

B 3

St (14)26

XVIII. In ipfa hac operatione ferrum magnetis acquirit naturam, ut aliud quoque ferrum attrahere possit, quia benènotandum est, quòd quamvis ferri meatus poris magnetis ferè similes sint, obstare tamen quasdam prominentias in illis, quæ primo accessu materiæ stratæ liberiorem transitum parum retardant, donec impetu suo cum torrentis instar ferrum ingredi conetur ramenta illa aliter inflectat, eaque sic disponat, ut inoffenso pede progredi possit, unde ipsum ferrum nunc quantu ad vim magneticam attinet, in magnetem conversum similem vim magneticam in aliud ferrum exercere poterit.

XIX. Cùm autem ferrum ferro junctú immediatiùs fecundùm fuperficiem illud contingat, quam fi magnes ferro conjungatur, cujus meatus non in omnibus cú ferri meatibus congruunt, propter corpufcula faxea quæ ferrea ramenta ut Thefi 4. dictum interjacent, facilè dari poteft ratio, quare magnes armatus plus ferri fuftineat quàm nudus, quod ipla confirmat experientia. Quia feilicet laminæ ferreæ pori, qua veftitus eft magnes, aptiflimè congruunt cum meatibus ferri ipfi appenfi, hinc particulæ ftriatæomnem aërem intermedium expellunt, efficiuntque corporahæc magnetica, ut difficillime disjungi poffint, nullo enim glutine duo corpora meliùs ad invicem alligari poffunt, quàm immediato contactu vid. CAR TESIUM in Princip. Philof. 1. 4. p. 205.

XX. Enim verò quem non fubit admiratio, quòd veteres hoc in argumento usq; adeò hallucinati fint, ut ne vapores quidem admiferint, ad quos cæteroquin tam facilè provocârunt, prout in explicandis corporis humani phœnomenis videre eft. Scire utiq; debuiffent, nihil hic præter motum localem obfervari, ad quem producendú neceffa-

143 W

rio

92(15)26

rio aliquid è magnete egredi debere; neq; difficile fuisser effluvia illa animadvertere, si modo rem ipsam attentiùs confideraffent. Si enim quis limaturam ferri imponat vola manus, postmodum verò magnetem propius admoveat, cumque hinc inde supra simaturam in certa distantia circumducat, manifesto de prehendet in manusensum levioris aur z velfrigoris, dum à vaporibus vel effluviis ramenta ferrea commoventur. Porrò si cultri magneti ptobe affri-Ai cuspide pendulam sultineas acum, eamq; magneti admoveas, quamprimum hæc sphæram activitatis magneticæ intrabit, novis jucundo spectaculo incipier agitari motibus, haut secus quàm fragmenta chartæ calidiori fornaci admota impelli & in gyrum agi videmus. Addo etia hoc quod si pyxidem magnetica acu instructă mensa apponas, magnetem auté circumducas, ipfam acu super suo versorio in circulum moveri: Quz omnia evidentistimű exhibent argumentum, quid vaporofi (liceat ad mentem veterum ita loqui) magnetem circumfluere & volatiles particulas ab eodem continuo exspirari, quibus motus illi locales accepti potius ferendi sint, quàm inexplicabili virtuti attractrici, que corporibus naturalibus non inest necineffe poteft, omnes en mattractiones fut impulsionis effectus, ut in plaustro ab equis attracto, & aqua siphonem ingrediente aliisque variis motibus videre est. Egregie horum effluviorum existentia suadere satagit DUHAMEL his verbis : Ecce duos magnetes! Scobs ferrea circa alterum magnetem temer effusasese in modum vorticum componit. Quid illam scobem tamapte disposuit, nis striata materia jugiter à terra dimanans, que magnetis fibrarum ductus sequitur, & per unum fibre osculum egressa, per alterum regredi affectat. Neg hic tractione sed magis impulsi opus est. fam polum ejusdem magnetis Borealem cadem scobe chalibea obduco: qua tanquam acicularum congeries illa illi ad perpendiculum insistit. Huic alterius magnetis confimilem polum admoweo; viden ut scoberninstar follis, aut vehementiorus wenti diffiet ac separet; sed australi polo alterius magnetis admoto. Scobs eadem contrabitur, & quasi amicum polum completti gestit : tum striatam materiam ultro excipit, quam prius repellebat : Hac Jane sieri nequeunt citra aliquem impulsu vel corpusculorum essu vium, nec sola alteratione aut occultis qualitatibus perficinntur.

XXI. Certam etiam pororum dispositionem concurrere ad magneticam virturem exserendam nemo inficiabitur, si ad animum revocet, quòd magnes in pulverem contusus omnem suam vim amittat, & quod integer etia ignistorturæ expositus omni sua virtute non facilè revocabili exuatur, quod co fit, quia pori nativi tam per conrusionem quàm per ignis actionem destruantur & ita pervertantur, ut pristinam materiam subtilissimam non ampliùs transmittere possint, hinc sublata causa circumpulfionis & inclinationis sive directionis, cessabunt ipsi etiam effectus. Magnam profecto vim obtinet ignis in corporis alicujus textura immutanda, fi enim baculus ligneus igni apponatur brevi incurvatur, quòd ejus partes alium fitum acquirant, probatur etiam hæcappropriata pororum dispositio ex co, quod magnes pinguedine illinitus vel rubigine exesus, itidem castretur: dum scilicet in priori statu pori obstruuntur,& exspiratio sufflaminatur; in posteriori autem polorum pori sive orificia meatuum destruuntur, ut ipse magnes in his extremitatibus alia faciem acquirat. Tantum. THE REAL LICEC MINOR PRIME

I ancum.

lang gold the electron south

as(o)500

habens this aper difference, and private more sain

endemolecies chalebers collected and surveyes

recerd hound dowland

serve compression of all