



CONSPECTUS OPERIS.

SECTIO I.

De legibus motus.

CAPUT I. *De legibus motus maxime genericis, & a compositione specifica corporum independentibus.* Pag. 4.

Artic. I. *De legibus motuum simplicium.* ibid.

§. I. *De legibus motus simplicis æquabilis.* 5

§. II. *De legibus motus simplicis uniformiter accelerati, & retardati.* 6

Artic. II. *De legibus motuum compositorum.* 20

§. I. *De motu composito rectilineo in genere.* ibid.

§. II. *De motu composito curvilineo in genere.* 24

§. III. *De motu rectilineo composito corporum qua gravium in pleno inclinato.* 27

§. IV. *De motu curvilineo corporum gravium e puncto immobili suspensorum, sive de oscillatione pendulorum.* 36

§. V. *De motu curvilineo parabolico, qualis fere est corporum terrestrium proiectorum.* 42

§. VI. *De motu curvilineo circa aliquod punctum gyrante, seu de viribus centralibus.* 48

Conspectus Operis.

| | |
|---|---------|
| Artic. III. <i>De legibus conflictus corporum in motu sibi occurrentium.</i> | Pag. 58 |
| §. I. <i>De conflictu corporum, si considerentur ut non elastica.</i> | 59 |
| §. II. <i>De conflictu corporum qua elasticorum.</i> | 64 |
| §. III. <i>De legibus conflictus corporum motorum cum medio, in quo moventur.</i> | 77 |
| CAPUT II. <i>De legibus motus orti ex conflictu cum viribus cohæſionis; seu de principiis Geostatices & Mechanices.</i> | 85 |
| Artic. I. <i>De actione virium repulsivarum parallela in nexum seu in vires cohæſionis.</i> | 87 |
| Artic. II. <i>De actione virium repulsivarum transversa normali in nexum.</i> | 97 |
| Artic. III. <i>De actione virium repulsivarum transversa obliqua in nexum.</i> | 116 |
| Artic. IV. <i>De æquilibrio corporum solidorum eidem vecti applicatorum.</i> | 118 |
| §. I. <i>De æquilibrio corporum solidorum in vecte primi generis.</i> | 121 |
| §. II. <i>De æquilibrio corporum solidorum in vecte secundi & tertii generis.</i> | 128 |
| §. III. <i>De æquilibrio eodem in vecte angulari sub applicatione ponderum obliqua.</i> | 131 |
| Artic. V. <i>De centro gravitatis corporum solidorum.</i> | 132 |
| Artic. VI. <i>De machinis simplicibus ad vectem revocari solitis.</i> | 143 |
| §. I. <i>De vecte.</i> | 142 |
| §. II. <i>De trochlea.</i> | 146 |
| §. III. <i>De axe in peritrochio.</i> | 149 |
| §. IV. <i>De plano inclinato, cochlea, & cuneo.</i> | 150 |
| §. V. <i>De affricu, seu motus impedimento omnibus machinis communi.</i> | 153 |

Conspicius Operis.

| | | |
|-------------------|--|----------|
| CAPUT III. | <i>De legibus æquilibrîi & motus corporum fluidorum, seu de principiis Hydrostatices & Hydraulicas.</i> | Pag. 155 |
| Artic. I. | <i>De partium fluidi in se mutua, & in vasa ambientia pressione.</i> | ibid. |
| Artic. II. | <i>De fluidorum æquilibrîo in vasis communicantibus.</i> | 169 |
| Artic. III. | <i>De irregularitate æquilibrîi fluidorum in tubis capillaribus, per vires cohæſionis exorta.</i> | 173 |
| Artic. IV. | <i>De actione fluidorum in solida corpora eisdem immersa, & horum reactione.</i> | 192 |
| §. I. | <i>De solidis specie gravioribus immersis in fluida specie leviora.</i> | 194 |
| §. II. | <i>De solidis vel æque, vel minus, specificè gravibus, immersis in fluida æque, vel magis, specificè gravia.</i> | 201 |
| Artic. V. | <i>De fluidis ex vase erumpentibus.</i> | 205 |
| Artic. VI. | <i>De motu undularum in fluido ipso excitato.</i> | 217 |

SECTIO II.

De materiis corporum primigeniis

five

de principiis sensibilibus communibus omnium corporum terrestrium.

| | | |
|------------------|--|-------|
| CAPUT I. | <i>De elementis quatuor vulgaribus.</i> | 223 |
| Artic. I. | <i>De æthere, seu igne elementari,</i> | ibid. |
| Artic. II. | <i>De aëre.</i> | 229 |
| Artic. III. | <i>De aqua.</i> | 237 |
| Artic. IV. | <i>De terra elementari.</i> | 240 |
| CAPUT II. | <i>De elementis Chemicis.</i> | 242 |
| Artic. I. | <i>De principio sulfureo, seu Phlogisto.</i> | ibid. |

Conspectus Operis.

| | |
|---|----------|
| Artic. II. <i>De principio salino.</i> | Pag. 254 |
| §. I. <i>De salino acido.</i> | 256 |
| §. II. <i>De salino alcalico.</i> | 268 |
| Artic. III. <i>De principio Mercuriali.</i> | 289 |
| Artic. IV. <i>De supellectili chemica.</i> | 293 |
| CAPUT III. <i>De corporum sensibilibus divisibilitate, & poris.</i> | 297 |

SECTIO III.

De operationibus generalibus
quibus mutationes corporum, tum essentialis,
tum accidentales, in hoc mundo universe per-
ficiuntur. 306

P A R S I.

De solutione corporum & mixtione. 309

CAPUT I. *De solutionibus corporum simplicibus per
solum ignem æthereum, seu elementarem.* 312

Artic. I. *De calore & expansione corporum.* ibid.

Artic. II. *De frigore & congelatione.* 368

Artic. III. *De solutione mere ignea, ceu effectu mo-
tus ætheris calorifici.* 398

§. I. *De fusione corporum firmiter per calo-
rem.* ibid.

§. II. *De candefactione.* 406

§. III. *De ebullitione corporum liquatorum ex ca-
lore orta.* 407

CAPUT II. *De solutionibus Chemicis.* 409

Artic. I. *De solutionibus Chemicis in forma humi-
da.* ibid.

Artic. II. *De solutionibus Chemicis in forma sicca.*
462

P A R S II.

De analifi corporum mixtorum, & diversis con-
iugationibus miscibilium. 471

CA-

Conspectus Operis.

- CAPUT I.** *De análisis corporum mixtorum per evaporationem, & exhalationem.* Pag. 472
- Artic. I. *Evaporationis natura, causæ, & leges.* ibid.
- Artic. II. *Evaporationis species diversæ, puta Gradatio, Inspissatio, Exsiccatio, Destillatio, Sublimatio, explicantur.* 481
- CAPUT II.** *De análisis corporum mixtorum per præcipitationem tam in forma humida, quam sicca.* 492
- CAPUT III.** *De coniugationibus diversis miscibilium.* 499
- §. I. *De coniugationibus variorum corporum ex respectivo cohæstonis gradu.* ibid.
- §. II. *De Crystallisatione salium.* 507
- §. III. *De vitrificatione perfecta & imperfecta.* 510

P A R S III.

De Fermentatione

ceu operationum præcedentium omnium complexu. 515

CAPUT I. *De fermentationibus in forma humida.* 519

Artic. I. *De earum diversis speciebus, seu gradibus, tum naturalibus, tum artificialibus.* ibid.

Artic. II. *Fermentationum formæ humidæ generalia principia & regulæ.* 526

Artic. III. *Observationes circa modum, quo fermentationes solius naturæ operatione peraguntur, quæ pro artis regalis servire possunt.* 538

Artic. IV. *De artificialis fermentationis prima specie, seu de fermentatione vinosa.* 545

§. I. *De fermentatione vino in specie propria.* 546

I. *De natura vini, sive de principijs proximis, & dotibus eiusdem.* ibid.

II. *De*

Conspectus Operis.

- II. *De recta præparatione ac tractatione musti, ut inde vinum generosum & ferens ætatem generetur.* 564
- III. *De vini fermentatione ex musto geniti conservatione.* Pag. 590
- §. II. *De fermentatione cereali, qua cerevisia generatur, seu de arte praxandi.* 603
- §. III. *De fermentatione spiritosa, qua spiritus inflammabiles generantur.* 616
- Artic. V. *De artificialis fermentationis specie altera, seu de fermentatione acida.* 622
- §. I. *De fermentatione acetosa.* 624
- §. II. *De fermentatione panis.* 636
- Artic. VI. *De fermentationis specie seu gradu tertio, sive de putrefactione.* 640
- CAPUT II. *De fermentationibus in forma sicca.* 650
- Artic. I. *De inflammatione corporum, eius natura, & propriis effectis.* ibid.
- Artic. II. *De diversis speciebus inflammationis, ac præcipue de calcinatione.* 681

P A R S IV.

De Arte Docimastica, operationum huc usque explicatarum Theoriæ unice innixa, in usum Mineralogiæ & Metallurgiæ.

CAPUT I. *Problemata artis Docimasticæ in forma fluida operantis in Mineralogia & Metallurgia.* 695

CAPUT II. *Problemata artis Docimasticæ in forma sicca operantis in eisdem artibus, in omni re monetaria usum præcipuum habentia.* 701



PHY-