

PHYSICÆ EXPERIMENTALIS
E L E M E N T A

R. PANORMITANÆ ACADEMIÆ

U S U I

Et Experimentis publice instituendis
accommodata

A U C T O R E

P. E L I S E O

A C O N C E P T I O N E

C A R M E L I T A E X C A L C E A T O

In eadem R. P. A. Physicæ Experimentalis Antecessore
& R. S. A. Neapolitanæ Academico P.

VOLUMEN UNICUM

**PHYSICAM GENERALEM
COMPLECTENS**



PANORMI MDCCXC.

TYPIS REGIIS.

Lapides, & ligna ab aliis accipio: ædificii
tamen extractio, & forma tota nostra. Ar-
chitectus ego sum, sed materiam varie
undique conduxim. Nec aranearum sane
textus ideo melior, quia ex se fila q̄gnunt,
nec noster vilior, quia ex alienis libamus,
ut Apes.

Lip. Lib. I. Polit. Cap. I.

FRANCISCO

DE AQUINO

CARAMANICI PRINCIPI

&c. &c. &c.

B. JANUARIi EQUITI TORQUATO

INTIMO REGIS CUBICULARIO

Summis Legationibus uso

AC SICILIAE PROREGE

Q U O D

In suprema Administratione

SIBI A CLEMENTISSIMO REGE

ITERATO COLLATA

Atque ab universi Regni Comitibus

Conspirantibus suffragiis

Tertio expetita

SICILIAE FELICITATEM CURAVERIT

Litterarum ac bonarum artium

incrementum foverit

F. ELISEUS

A CONCEPTIONE

EXIMII PRINCIPIS

BENIGNITATE DEVINCTUS

PHYSICAE EXPERIMENTALIS

ELEMENTA

D. D. D.

I N D E X

PRIOR NUMERUS PARAGRAFUM, ALTER
PAGINAM DESIGNAT.

P H Y S I C A G E N E R A L I S .

A d Physicam Experimentalem Isagoge . pag.	1.
Quid in Physica sit Phænomenon, quid Obser- vatio, quidque Experimentum.	10.
De regulis phitosophandi.	12.
Quid in experimentis conficiendis observan- dum, quidve cavendum.	17.

S E C T I O P R I M A

I N Q U A D E C O R P O R E A R U M
R E R U M P R I N C I P I I S .

CAP. I. Exhibentur de Corporum compositio- ne mechanica principia 1.	25.
Scholion 2.	26.
Quid de principiis corporum mechanicis sen- serit Cartesius 4.	28.
Exponitur Newtoni opinio de principiis cor- porum 5.	31.
Scholion 6.	32.
Quid Needhamus, & Comes de Buffon sine opinati 8.	35.
Scholion 17	45.
CAPUT II. De Corporearum rerum origine 21.	49.
Theoria Thomæ Burnet 22.	50.

<i>Theoria Willelmi Whiston</i> 23.	53.
<i>Theoriae Woodwardi, & Scheulzeri</i> 25.	56.
<i>Leibnitii Theoria</i> 28.	59.
<i>Theoria Comitis de Buffon</i> 30.	62.
<i>Theoria Joannis Whitehurstii</i> 40.	77.
<i>Theoria Wallerii</i> 42.	82.
CAPUT III. <i>De sensibilibus, seu chemicis corporum principiis</i> 49.	90.
<i>Scholion</i> 60.	100.
<i>Animadversio</i> 64.	108.
<i>Corollarium</i> 65.	109.
CAPUT IV. <i>De varia corporum figura</i> 66.	109.
<i>Corollarium primum</i> 74.	114.
<i>Corollarium secundum</i> 75.	ibid.
<i>Scholium</i> 76.	115.
CAPUT V. <i>De mirabili subtilitate partium corpora componentium</i> 77.	116.
CAPUT VI. <i>De corporum porositate</i> 85.	125.
<i>Scholium primum</i> 98.	336.
<i>Scholium secundum</i> 99.	ibid.
<i>Corollarium</i> 100.	338.
CAPUT VII. <i>De corporum attractionibus & cohaerentia</i> 101.	339.
<i>Experimenta desumpta ex fluidis homogeneis vel heterogeneis</i> 107.	342.
<i>Corollarium primum</i> 113.	145.
<i>Corollarium secundum</i> 114.	146.
<i>Corollarium tertium</i> 115.	ibid.
<i>Scholium primum</i> 116.	147.
<i>Scholium secundum</i> 117.	148.
<i>Experimenta desumpta ex cohaesione corporum levigatorum</i> 118.	150.
<i>Animadversio</i> 121.	152.
<i>Experimenta desumpta ex fluidis cum solidis comparatis</i> 123.	151.

Scho-

Scholium primum 125.	156.
Scholium secundum 126.	ibid.
CAPUT VIII. De attractione electiva, & chemicis corporum proprietatibus. De affinitatibus 127.	158.
Animadversio 132.	162.
Scholium 133.	164.
De solutionibus, & crystallisationibus 136.	166.
De Præcipitatione 149.	174.
Scholium 153.	177.

S E C T I O I I . M E C H A N I C A M O T U S

CAPUT I. Præmittuntur Neutonianæ leges seu conservationis naturæ, atque adjuncta motus localis exponuntur 164.	183.
Quid sit spatium, & quæ spatii mensura 167.	188.
Animadversio 168.	191.
Quid tempus, ejusque mensura 169.	192.
Animadversiones 170.	193.
Exponitur quid sit celeritas 171.	195.
CAPUT II. Generales motus uniformis, & difformis, leges explicantur, quas Matheſis mixta fuſius demonſtrat 174.	197.
Scholium 182.	202.
Corollarium 186.	206.
CAPUT III. An Gravia libere decidentia in ſui lapſu ſuperius enumeratas leges ſervent 191.	210.
Corollarium 192.	212.
Nolletti, & Graveſandii machina deſcribitur 193.	214.
Atwoodi machina deſcribitur 194.	215.
CAPUT IV. De motu corporum cum reſiſtentia mediæ comparato, & de cauſis accelerati- onem motus perturbantibus 200.	221.
Phænomenon primum 203.	223.

<i>Observatio</i> 206.	225.
<i>Phænomenon secundum</i> 207.	226.
<i>Corollarium</i> 215.	232.
<i>Scholion</i> 216.	235.
CAPUT V. De Gravium descensu per planum Horizonti inclinatum 218.	235.
<i>Scholium</i> 222.	239.
<i>Corollarium primum</i> 223.	240.
<i>Corollarium secundum</i> 224.	ibid.
<i>Corollarium tertium</i> 225.	241.
<i>Corollarium quartum</i> 226.	ibid.
<i>Scholium</i> 233.	248.
CAPUT VI. De motu pendulorum 235.	250.
<i>Scholium primum</i> 253.	259.
<i>Scholium secundum</i> 254.	261.
<i>De pedulis compositis</i> 255.	263.
CAPUT VII. Exponitur quomodo ex pendulo- rum Theoria iter patuerit ad assequendam veram telluris figuram, aliaque gravitatis phænomena enucleanda 263.	268.
<i>Scholium</i> 266.	273.
<i>Animadversio</i> 270.	276.
CAPUT VIII. De pendulis in Cycloide oscillan- tibus 271.	279.
<i>Scholium primum</i> 279.	287.
<i>Scholium secundum</i> 280.	288.
<i>Scholium tertium</i> 281.	290.
<i>Animadversio</i> 282.	292.
CAPUT IX. De compositione, & resolutione motus rectilinei 283.	295.
<i>Corollarium</i> 289.	301.
<i>Corollarium</i> 292.	304.
CAPUT X. De corporum collisione, ubi Di- namicæ principia explicantur 293.	306.
<i>Casus primus</i> 301.	311.

Corollarium primum 302.	312.
Corollarium secundum 303.	312.
Scholium 304.	313.
Casus secundus 305.	314.
Casus tertius 306.	ibid.
Corollarium 307.	315.
De conflictu directo corporum elasticorum 309.	317.
Regula prima 310.	318.
Regula secunda 311.	ibid.
Corollarium 312.	319.
Casus primus 314.	ibid.
Corollarium primum 315.	320.
Corollarium secundum 316.	ibid.
Corollarium tertium 317.	321.
Casus secundus 318.	321.
Corollarium primum 320.	322.
Corollarium secundum 321.	323.
Corollarium tertium 322.	ibid.
Casus tertius 323.	324.
Corollarium primum 324.	325.
Corollarium secundum 325.	ibid.
Corollarium tertium 326.	ibid.
Animadversio 328.	327.
Scholium 331.	329.
De incurso obliquo corporum 334.	331.
Corollarium primum 338.	334.
Corollarium secundum 338.	335.
CAPUT XI. De Viribus centralibus 339.	334.
Corollarium 351.	339.
Corollarium 353.	340.
Animadversio 354.	341.
Theorema primum 358.	344.
Theorema secundum 359.	345.
Theorema tertium 360.	347.
Corollarium 373.	360.

Scholium 380.	362.
CAPUT XII. De motu gravium projectorum 381.	363.
Animadversio 383.	364.
CAPUT XIII. Resolvuntur insigniora problema- mata ad Balisticam spectantia 405.	379.
Corollarium 411.	385.
Eadem Problemata pro jactu Horizonti incli- nato resolvere 413.	387.
Animadversio 419.	393.
Scholium primum 420.	394.
Scholium secundum 421.	395.

S E C T I O III.
M E C H A N I C A Æ Q U I L I B R I I S O L I D O R U M .

CAPUT I. De gravium sustentatione, seu de centro gravitatis, & linea directionis cor- porum 422.	397.
CAPUT II. De Æquilibrio solidorum. Præmitti- tur lex generalis Staticæ 442.	409.
CAPUT III. De Vecte 443.	412.
CAPUT IV. De libra, & statera 458.	420.
CAPUT V. De Axe in Peritrochio 469.	428.
CAPUT VI. De Trochleis 475.	432.
CAPUT VII. De Rotis dentatis 480.	437.
Scholium 484.	441.
CAPUT VIII. De Cochlea 485.	442.
CAPUT IX. De Cuneo 491.	446.
CAPUT X. De Plano inclinato 494.	449.
CAPUT XI. De recto Machinarum usu, & obstaculis ad Calculum reducendis 498.	452.
Corollarium primum 511.	464.
Corollarium secundum 512.	465.