

G. W. Leibniz

Mathematische Schriften

herausgegeben

von

C. I. Gerhardt

Band VI

Die mathematischen Abhandlungen.

1971

GEORG OLMS VERLAG
HILDESHEIM NEW YORK



SA

Inhalt.

Dynamica.

	Seite
Hypothesis Physica nova, qua Phaenomenoium natuiae plerorumque causae ab unico quodam universali motu, in globo nostro supposito, neque Tychoiicis, neque Copernicanis aspernando, repetuntur, autore G. G. L. L. Morguntiae lypis Chiistophori Kuechleri, anno MDCLXXI.	17
Theoria Motus abstracti seu Rationes Motuum universales, a sensu et phaenomenis independentes. Autore G. G. L. L.	61
I. Leibniz an Honoratus Fabri (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	81
II. Demonstrationes novae de Resistenlia Solidorum (Act. Erudit. Lips. an. 1B84).	106
III. Demonstratio Geometrica Regulae apud Staticos receptae de momentis gravium in planis incliuatis, nuper in dubium vocatae, et solutio casus elegantis, in Actis Novembr. 1684 pag. 512 propositi, de globo duobus planis angulum rectum facientibus simul incumbente, quantum unumquodque planorum prematur, determinans. (Act. Eiudit. Lips. an. 1685).	112
IV. Brevis Demensiratio Erroris memorabilis Carlesii et aliorum circa Legem naturalem, secundum quam volunl a Deo eandem semper quantitalem motus conservari, qua et in re mechanica abuluntur (Act. Erudit. Lips. an. 1686).	117
Beilage: Ostendendum est, ejusdem esse potentiae elevare unam libram ad duos pedes, et elevare duas libras ad unum pedum (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	119
V. Illustratio ulterior objectionis contra Cartesianam natuiae legem, riovaeoue in ejus locum Regulae propositae (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	123
VI. Principium quoddam Generale non in Mathematicis tantum sed et Physicis ulile, cujus ope ex consideratione Sapientiae Diviniie examinanlur Naturae Leges, qua occasione nata cum R. P. Mallebrancliio conroversia explicatur, et quidam Cartesianorum errores nolantnr (Aus d. Manuscript. der Königl. biblioth. zu Hannover).	129
VII. Schediasma de Resistentia medii et Motu projectorum gravium in medio resistente (Act. Erudit. Lips. an. 1689).	135
VIII. Tentamen de Moluum Coelestium causis (Erste Bearbeitung) (Act. Erudit. Lips. an. 1689).	144
IX. Tentamen de Motuum Coelestium causis (Zweite Bearbeitung) Aus d. Manuscript. d Königl. Biblioth. zu Hannover).	161
Beilage: Leibniz an Hugens (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	187
X. De Causa gravitatis, et defensio sententiae Autoris de vens Naturae Legibus contra Cartesianos (Act. Erudit. Lips. an. 1690).	193
XI. De Legibus Naturae et vera aestimatione virium molricium contra Cartesianos. Responso ad rationes a Dn. Papino mense Januarii anni 1691 in Actis Eruditorum propositas (Act Erudit. Lips. an. 1691).	204
Beilage. (Aus d. Manuscript. d Königl. Biblioth. zu Hannover).	211
XII. Essay de Dynamique sur les loix du mouvement, où il est monstre, qu'il ne se conserve pas la meine Quantite de mouvement, mais la mdme Force absolue, ou bien la meine Quantite de l'Action motrice (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	215

	Seite
XIII. Regle generale de la composition des mouvemens (Journal des Se- mans 1693).	231
XIV. Deux problemes construits par G. G. Leclerc, en employant sa regle generale de la composition des mouvemens (Journal des Savans 1693)	233
XV. Specimen Dynamicum pro admirandis Naturae Legibus circa corporum vires et mutuas actiones detegendis et ad suas causas revocandis. Pars I. (Act. Erudit. Lips. an. 1095).	234
XVI. Specimen Dynamicum pro admirandis Naturae Legibus circa corporum vires et multas actiones detegendis et ad suas causas revocandis. Pars II. (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover)	246
XVII. Hlustratio Tentaminis de Motuum Coelestium causis. Pars I. (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	254
XVIII. Illustratio Tentaminis de Motuum Coelestium causis. Pars II. (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	266
Beilage: Excerptum ex Epistola Autoris, quam pro sua Hypothesi physica motus planetarii ad amicum scripsit (Act. Erudit. Lips. an. 1706).	276
Dynamica de Potentia et Legibus Naturae corporae. Pars I. (Aus d. Manuscript. der Königl. Biblioth. zu Hannover).	281
Specimen praeliminare. De Lege Naturae circa Corporum Potentiam.	287
Sectio prima. De Quantitate Materiae et de aestimatione in Universum.	
Cap. I. De rerum aestimatione in Universum.	293
Cap. II. De quantitate materiae seu volumine et densitate.	296
Cap. III. De Ductibus seu de aestimationum compositione.	307
Sectio secunda. De Motu et Velocitate.	
Cap. I. De Motu.	320
Cap. II. De Motu uniformi.	326
Cap. III. De Velocitate in motu acquidistributo.	330
Cap. IV. De Velocitate in motu simul acquidistributo et uniformi	334
Cap. V. De Motu simpliciter simplice.	341
Sectio tertia. De Actione et Potentia.	
Cap. I. De Actione motus formali ejusque Effectu.	345
Cap. II. De Potentia molrice absoluta demonstrata a priori	359
Sectio quarta. De Velocitate difformi.	
Cap. I. De Tractu seu spatio per motum absoluto.	368
Cap. II. De Velocitate in Universum.	375
Cap. III. De Gradibus velocitatis in Motu varie difformi.	381
Sectio quinta. Phorometrica difformium.	
Cap. I. De Quantitate Motus seu impetu.	398
Cap. II. De Quantitate Translationis seu Effectu motus formali	405
Cap. III. Conspectus phorometricus.	419
Cap. IV. Specimen calculi analytici pro phorometria dinamica	425
Dynamica de Potentia et Legibus Naturae corporae. Pars II.	
Sectio prima. De Causa et Effectu activis.	435
Sectio secunda. De Centro gravitatis et Directione motus.	
Cap. I. De Centro gravitatis et quod omni mobili tale centrum utriusque possit.	464
Cap. II. De Motus Directione et figura.	469
Sectio tertia. De Concursu corporum.	488