

Vydali jsme

Nikiforovskij, V. A.

Cesta k integrálu - 1. a 2. vyd..

Jahnke, H. N.

Historie analýzy

de L'Hôpital, G.

Analýza nekonečně malého za účelem chápání křivek, 1. a 2. vyd.

Kepler, J.

Nové stereometrické výpočty vinných sudů

Cavalieri, B.

Geometrie vyložená novým způsobem za pomoci nedělitelných

spojitého

Newton, Isaac

Matematické principy přírodní filozofie, 1. a 2. vyd.

Předmluva českého vydavatele a překladatele.	6
Aktualizovaná předmluva českého vydavatele a překladatele.	7
Aktualizace předmluvy českého vydavatele a překladatele.	7
Předmluva 2. českého vydání.	8
Vydané knihy	8
Isaac Newton a Principie.	8
Historie vydávání Principií na českém území.	10
Překlad <i>Luboše Nového</i> .	12
RNDr. <i>Jaroslav Folta</i> , CSc.	13
Projekt doc. <i>Daniela Špeldy</i> .	13
Překlad Jiřího Šolera.	14
Úplné slovenské vydání.	14
<i>René Descartes. Principy filosofie.</i>	14
Překlad první knihy <i>Principií</i> .	15
Cavalieri. Geometrie.	15
Různá zahraniční vydání Principů.	16
Literatura	17
Předmluva profesora Jana Novotného. Úvodní slovo fyzika. Isaac Newton. Matematické principy přírodní filosofie. Úplný překlad první knihy.	19
Isaac NEWTON. Matematické principy přírodní filosofie.	22
Autorova předmluva čtenáři.	23
Autorova předmluva k druhému vydání.	26
Předmluva vydavatele ke druhému vydání.	26
Předmluva autora ke třetímu vydání.	43
Definice.	43
Axiomy nebo-li zákony pohybu.	57
O pohybu těles. Kniha první.	73

Oddíl I. Metoda prvních a posledních poměrů, pro použití při demonstraci toho, co následuje.	73
Oddíl II. O nalezení dostředivých sil.	90
Oddíl III. O pohybu těles po excentrických kuželoosečkách.	108
Oddíl IV. Najít eliptické, parabolické a hyperbolické oběžné dráhy při zadaném ohnisku.	123
Oddíl V. Najít oběžné dráhy, když není dáno žádné ohnisko.	134
Oddíl VI. Najít pohyby na daných oběžných drahách.	169
Oddíl VII. O přímočarém pohybu těles ke středu nebo od středu.	177
Oddíl VIII. Najít oběžné dráhy, na kterých tělesa obíhají, když na ně působí dostředivé síly.	190
Oddíl IX. Pohyb těles po pohyblivých oběžných drahách a pohyb apsid.	197
Oddíl X. Pohyb těles po zadaných plochách a kmitavý pohyb jednoduchých kyvadel.	209
Oddíl XI. Pohyb těles přitahovaných k sobě dostředivými silami.	226
Oddíl XII. Přitažlivé síly sférických těles.	256
Oddíl XIII. Přitažlivé síly těles nesférických.	279
Oddíl XIV. Pohyb minimálně malých těles pod vlivem dostředivých sil, směřujících ke každé jednotlivé části nějakého velkého tělesa.	293
Poznámka 116. K tvrzení LXVI	302
Některé pojmy.	317
Některé další pojmy.	321
Literatura	324
František Koutný. NEWTON A CALCULUS, MINIMALIZACE.	325
Newton a Calculus.	325
Dětství.	325
Vzdělání.	326
Další etapy Newtonova života.	329
Mechanika.	331
Problém minimalizace reálné funkce.	334
Genetický algoritmus.	336
Křížení.	336
Mutace.	336
Vývoj populace.	337

Literatura	345
Některé knihy o Isaacu Newtonovi.	345
Patricia Fara. Newton Formování genia, BB/Art, 2004, Praha, 334 str., váz.	345
Peter Ackroyd. Newton. Stručný životopis. Praha, 2010, 1. vyd., váz., 140 str.	347
Ivan Štoll. Dějiny fyziky. Praha, 2009	349
Štěpánová, Irena. Newton, poslední mág starověku. Praha, brož., 192 str., 2012.	350
Štěpánová, Irena. Newton: Kosmos, Bios, Logos. Praha, brož., 170 str., 2014.	350
Kdo nás za 17 let naší činnosti podpořil finančně, materiálně nebo svojí prací. Děkujeme!	360