

Obsah.

Předmluva českého vydání.

Předmluva profesora Jana Novotného.

Isaac Newton. Matematické principy přírodní filozofie

Autorova předmluva čtenáři

Autorova předmluva čtenáři

Autorova předmluva k druhému vydání.

Předmluva vydavatele ke druhému vydání.

Předmluva autora ke třetímu vydání.

Definice

Axiomy neboli zákony pohybu.

O pohybu těles. Kniha první.

Oddíl I. Metoda prvních a posledních poměrů, pro použití při demonstraci toho, co následuje.

Oddíl II. O nalezení dostředivých sil.

Oddíl III. O pohybu těles po excentrických kuželosečkách.

Oddíl IV. Najít eliptické, parabolické a hyperbolické oběžné dráhy při zadaném ohnisku.

Oddíl V. Najít oběžné dráhy, když není dáno žádné ohnisko.

Oddíl VI. Najít pohyby na daných oběžných drahách.

Oddíl VII. O přímočarém pohybu těles ke středu nebo od středu.

Oddíl VIII. Najít oběžné dráhy, na kterých tělesa obíhají, když na ně působí dostředivé síly.

Oddíl IX. Pohyb těles po pohyblivých oběžných drahách a pohyb apsid.

Oddíl X. Pohyb těles po zadaných plochách a kmitavý pohyb jednoduchých kyvadel.

Oddíl XI. Pohyb těles přitahovaných k sobě dostředivými silami.

Oddíl XII. Přitažlivé síly sférických těles.

Oddíl XIII. Přitažlivé síly těles nesférických.

Oddíl XIV. Pohyb minimálně malých těles pod vlivem dostředivých sil, směřujících ke každé jednotlivé části nějakého velkého tělesa.

Některé pojmy

František Koutný. NEWTON A CALCULUS, MINIMALIZACE.

Seznam literatury

Některé knihy o Isaacu Newtonovi.

Leonardo Pisano Fibonacci. Liber abaci

Leonardo Pisano Fibonacci - životopis

Seznam literatury

Knihy mající vztah k dějinám výpočtů a Leonardu Pisánském Fibonacci.

Karel Vašíček. Jak vydat knihu?

Seznam literatury

Knihy s tematikou typografie a sazby.

Krátce o fotografii a její historii. Zpracoval Karel Vašíček.

Seznam literatury.

Osoby a obsazení

Kdo nás za 15 let naší činnosti podpořil

Michal Řepík: K objemu a povrchu koule

Michal Řepík: Kuželosečky v obecné poloze

Michal Řepík: Od Laméových křivek po superelipsoidy