

S P I S T R E Ś C I

PRZEDMOWA	9
OD TŁUMACZA - KOMENTATORA	15
WSTĘP	19
§ 1. Elementy genezy	20
§ 2. Aksjomaty teorii	42
§ 3. Rachunek różniczkowy	53
§ 4. Lemat XXVIII i pojęcie funkcji	68
§ 5. Teoria zaburzeń	128
§ 6. Sprawy techniczne	147
§ 7. Uwagi dotyczące tłumaczenia	157
 MATEMATYCZNE ZASADY FILOZOFII PRZYRODY	167
Dedykacja autora	169
Oda Halleya	171
Przedmowa autora	175
Przedmowa autora do drugiego wydania	179
Przedmowa autora do trzeciego wydania	181
Definicje	185
Aksjomaty, czyli prawa ruchu	197
 KSIĘGA I. O RUCHU CIAŁ	211
Rozdział I. Zastosowanie metody przejścia do granicy	211
Rozdział II. Wyznaczanie sił dośrodkowych	224
Rozdział III. Ruch ciał po krzywych stożkowych	240
Rozdział IV. Wyznaczanie orbit eliptycznej, parabolicznej i hiperbolicznej o danym ognisku	251
Rozdział V. Wyznaczanie orbit, gdy ich ogniska nie są znane	258
Rozdział VI. Wyznaczanie ruchów wzdłuż danych orbit	284
Rozdział VII. O prostoliniowym spadku i wznoszeniu się ciał	295

Rozdział VIII. Wyznaczanie orbit, po których krążą ciała pod działaniem dowolnych sił dośrodkowych	304
Rozdział IX. O ruchu ciał wzdłuż ruchomych orbit oraz o ruchu apsyd	309
Rozdział X. O ruchu ciał po ustalonych powierzchniach oraz o ruchu okresowym wahadeł prostych.....	325
Rozdział XI. O ruchu ciał przyciągających się wzajemnie siłami dośrodkowymi	337
Rozdział XII. Siły przyciągające ciał kulistych.....	364
Rozdział XIII. Siły przyciągające ciał niekulistych	380
Rozdział XIV. O ruchu bardzo małych ciał, które znajdują się pod działaniem sił dośrodkowych dążących w kierunku każdej z cząstek z osobna pewnego dużego ciała.....	390
K S I Ę G A I I . O R U C H U C I A Ł	399
Rozdział I. O ruchu ciał hamowanych oporem proporcjonalnym do ich prędkości.....	399
Rozdział II. O ruchu ciał hamowanych oporem proporcjonalnym do kwadratów prędkości	406
Rozdział III. O ruchu ciał, które są hamowane oporem proporcjonalnym do sum prędkości i kwadratów prędkości.....	429
Rozdział IV. O ruchu okrężnym ciał w ośrodkach z oporem	437
Rozdział V. O gęstości i ciśnieniu cieczy oraz o hydrostatyce.....	443
Rozdział VI. O ruchu wahadeł prostych w ośrodku z oporem	453
Rozdział VII. O ruchu cieczy i oporze działającym na pociski.....	474
Rozdział VIII. O ruchu, który propaguje się w cieczach.....	509
Rozdział IX. O obrotowym ruchu cieczy	524
K S I Ę G A I I I . O U K Ł A D Z I E Ś W I A T A	535
Reguły rozumowania w filozofii.....	536
Zjawiska.....	538
Twierdzenia i problemy	544
O ruchu węzłów Księżyca	617
KOMENTARZ OGÓLNY do Problemów XI-XIV ...	695
DODATEK. O pewnym triku Newtona	711
POSŁOWIE	715
INDEKS kilku wybranych fraz i terminów	723
SKRÓTY	728