

Spis treści

Wstęp.....	5
Od Autora	6
I. Niepewności pomiarowe w eksperymentach szkolnych	7
II. Kinematyka	
Wprowadzenie.....	15
Zadania	
1. Układy odniesienia, opis ruchu, odległości i wielkości obiektów	17
2. Ruch jednostajny	21
3. Ruch zmienny	24
4. Ruch po okręgu	27
Rozwiązania	29
III. Dynamika ruchu postępowego	
Wprowadzenie	67
Zadania	
1. Zasady dynamiki	69
2. Wpływ sił na ruch	70
3. Środek masy układu fizycznego	75
4. Pęd ciała i popęd siły	76
5. Praca i moc mechaniczna	77
Rozwiązania	81
IV. Przemiany energii	
Wprowadzenie	115
Zadania	116
Rozwiązania	121
V. Maszyny proste	
Wprowadzenie	141
Zadania	145
Rozwiązania	147
VI. Dynamika ruchu obrotowego	
Wprowadzenie	151
Zadania	
1. Wpływ momentów sił na ruch	153
2. Przemiany energii w ruchu obrotowym	155
Rozwiązania	157
VII. Oddziaływania grawitacyjne	
Wprowadzenie	169
Zadania	
1. Prawa Keplera	172
2. Siły grawitacyjne	173
3. Praca w polu grawitacyjnym	175
4. Prędkości kosmiczne	175
Rozwiązania	178

VIII. Ruch drgający

Wprowadzenie	201
Zadania	
1. Oscylator harmoniczny	203
2. Wahadła matematyczne i fizyczne	204
Rozwiązania	207

IX. Ruch falowy sposobem przekazywania informacji i energii

Wprowadzenie	219
Zadania	
1. Rozchodzenie się fal	222
2. Zjawisko Dopplera	225
3. Energia fali, natężenie i poziom natężenia dźwięku	226
Rozwiązania	227

X. Hydrostatyka i aerostatyka

Wprowadzenie	245
Zadania	246
Rozwiązania	250

Tablice	260
---------------	-----