

SPIS TREŚCI

Przedmowa	6
Wprowadzenie	9
1. Podstawowe wiadomości i zadania z matematyki	16
1.1. Krzywoliniowy układ współrzędnych	17
1.2. Biegunowy układ współrzędnych	28
1.3. Układ współrzędnych kulistych	30
2. Kinematyka punktu	46
3. Analityczny opis ruchu falowego	108
4. Ruch złożony punktu. Ruch w dwóch układach współrzędnych ..	152
5. Ruch postępowy i obrotowy układu materialnego	195
6. Ruch płaski układu materialnego	207
7. Ruch kulisty (sferyczny) układu sztywnego (ruch dookoła nieruchomego punktu)	278
8. Analiza kinematyczna dowolnego układu materialnego. Więzy i ich rodzaje	300
9. Ruch śrubowy i ruch dowolny układu materialnego	329
10. Zadania do samodzielnego rozwiązania	336
11. Zadania uzupełniające	381
12. Zadania egzaminacyjne	425
Bibliografia	457