

Stručný obsah

Jak pracovat s touto knihou

Část 1

Mechanika

- 1 Měření
- 2 Přímochary pohyb
- 3 Vektory
- 4 Dvojrozměrný a trojrozměrný pohyb
- 5 Síla a pohyb I
- 6 Síla a pohyb II
- 7 Práce a kinetická energie
- 8 Potenciální energie a zákon zachování energie
- 9 Soustavy částic
- 10 Srážky
- 11 Rotace
- 12 Valení, moment síly a moment hybnosti

Část 2

Mechanika – Termodynamika

- 13 Rovnováha a pružnost
- 14 Gravitace
- 15 Tekutiny
- 16 Kmity
- 17 Vlny I
- 18 Vlny II
- 19 Teplota a teplo
- 20 Kinetická teorie plynů
- 21 Entropie

Část 3

Elektřina a magnetismus

- 22 Elektrický náboj
- 23 Elektrické pole

- 24 Gaussův zákon elektrostatiky
- 25 Elektrický potenciál
- 26 Kapacita
- 27 Proud a odpor
- 28 Obvody
- 29 Magnetické pole
- 30 Magnetické pole elektrického proudu
- 31 Elektromagnetická indukce
- 32 Magnetické pole v látce, Maxwellovy rovnice
- 33 Elektromagnetické kmity a střídavé proudy

Část 4

Elektromagnetické vlny – Optika – Relativita

- 34 Elektromagnetické vlny
- 35 Obrazy
- 36 Interference
- 37 Difrakce
- 38 Relativita

Část 5

Moderní fyzika

- 39 Fotony a de Broglieho vlny
- 40 Více o de Broglieho vlnách
- 41 Vše o atomech
- 42 Vedení elektřiny v pevných látkách
- 43 Jaderná fyzika
- 44 Energie z jádra
- 45 Kvarky, leptony a Velký třesk

Dodatky
Výsledky
Rejstřík