

Stručný obsah

Jak pracovat s touto knihou x

Podrobný obsah xiv

Kapitoly 1–12

Mechanika

- 1 Měření 1
- 2 Přímocharý pohyb 12
- 3 Vektory 39
- 4 Dvojměrný a trojměrný pohyb 58
- 5 Síla a pohyb I 88
- 6 Síla a pohyb II 118
- 7 Práce a kinetická energie 141
- 8 Potenciální energie a zákon zachování energie 169
- 9 Soustavy částic 207
- 10 Srážky 237
- 11 Rotace 263
- 12 Valení, moment síly a moment hybnosti 296

Kapitoly 13–21

Mechanika – Termodynamika

- 13 Rovnováha a pružnost 329
- 14 Gravitace 356
- 15 Tekutiny 384
- 16 Kmity 409
- 17 Vlny I 438
- 18 Vlny II 466
- 19 Teplota a teplo 495
- 20 Kinetická teorie plynů 526
- 21 Entropie 552

Kapitoly 22–33

Elektrina a magnetismus

- 22 Elektrický náboj 577

- 23 Elektrické pole 593
- 24 Gaussův zákon elektrostatiky 618
- 25 Elektrický potenciál 640
- 26 Kapacita 668
- 27 Proud a odpor 693
- 28 Obvody 715
- 29 Magnetické pole 743
- 30 Magnetické pole elektrického proudu 773
- 31 Elektromagnetická indukce 798
- 32 Magnetické pole v látce, Maxwellovy rovnice 833
- 33 Elektromagnetické kmity a střídavé proudy 859

Kapitoly 34–38

Elektromagnetické vlny – Optika – Relativita

- 34 Elektromagnetické vlny 889
- 35 Obrazy 920
- 36 Interference 949
- 37 Difrakce 977
- 38 Relativita 1006

Kapitoly 39–45

Moderní fyzika

- 39 Fotony a de Broglieho vlny 1033
- 40 Více o de Broglieho vlnách 1055
- 41 Vše o atomech 1079
- 42 Vedení elektřiny v pevných látkách 1107
- 43 Jaderná fyzika 1129
- 44 Energie z jádra 1154
- 45 Kvarky, leptony a Velký třesk 1174

Dodatky

Výsledky

Rejstřík