

Sadržaj

Tijela i tvari

	1
1. Zapis fizičkih veličina i mjernih jedinica	2
2. Duljina	5
3. Površina lika	9
4. Volumen tijela	14
5. Masa tijela	20
6. Gustoća tijela	24
Ispiti	27

Međudjelovanje tijela

	31
7. Sila	32
8. Sila kao vektorska veličina	36
9. Sila teža	41
10. Težina tijela	42
11. Elastična sila	47
12. Sila trenja	52
13. Električna sila	58
14. Magnetska sila	59
15. Sila uzgona	60
16. Težište i ravnoteža tijela	62
17. Poluga i primjena poluge	65
18. Tlak	68
Ispiti	73



Termodinamika

79

19. Rad	80
20. Energija	86
21. Pretvorbe energije	97
22. Snaga	105
23. Čestični sastav tvari	110
24. Temperatura, unutarnja energija i toplina	112
25. Toplinsko širenje tijela	122
Ispiti	123



Elektricitet i magnetizam

127



26. Građa tvari i električni naboji	128
27. Magnetizam	133
28. Električna struja	136
29. Mjerenje jakosti struje	144
30. Električni napon	152
31. Električni otpor	159
32. Ohmov zakon	163
33. Rad i snaga električne struje	169
34. Učinci električne struje	170
Ispiti	173



Gibanje tijela

179

35. Put, pomak i vrijeme	180
36. Brzina tijela	182
37. Jednoliko gibanje	184
38. Akceleracija	191
39. Jednoliko ubrzano gibanje	193
40. Newtonovi zakoni	198
Ispiti	201

 Valovi i svjetlost	205
41. Valno gibanje	206
42. Opis vala	208
43. Odbijanje i lom valova	210
44. Zvuk	215
45. Rasprostiranje svjetlosti	219
46. Odbijanje svjetlosti i vrste zrcala	220
47. Lom svjetlosti i optičke leće	228
Ispiti	235
 Završni ispiti	239
 Rješenja	271
Tijela i tvari	272
Međudjelovanje tijela	274
Termodinamika	277
Elektricitet i magnetizam	281
Gibanje tijela	284
Valovi i svjetlost	286
Završni ispiti	289
Kazalo pojmova	293