

# OBSAH

	Úvod . . . . .	4
1	Pohyb hmotného bodu, kinematika . . . . .	5
2	Základy dynamiky . . . . .	14
3	Mechanika tuhého tělesa . . . . .	19
4	Mechanika kapalin a plynů . . . . .	29
5	Fyzikální pole . . . . .	40
6	Gravitační pole a jeho vlastnosti . . . . .	43
7	Pohyby těles v gravitačním poli . . . . .	52
8	Elektrické pole a jeho vlastnosti . . . . .	63
9	Zákony zachování ve fyzice . . . . .	74
10	Druhy energie a jejich vzájemné přeměny . . . . .	81
11	Základní pojmy kinetické teorie látek a molekulové fyziky . . . . .	95
12	Statistický a termodynamický popis tepelných dějů . . . . .	101
13	Struktura a vlastnosti plynů . . . . .	108
14	Struktura a vlastnosti kapalin . . . . .	117
15	Struktura a vlastnosti pevných látek . . . . .	127
16	Skupenské přeměny látek . . . . .	134
17	Elektrický proud v látkách . . . . .	146
18	Obvod stejnosměrného elektrického proudu . . . . .	160
19	Vzájemné působení magnetického pole a látky . . . . .	168
20	Látka v elektrickém poli . . . . .	177
21	Elektromagnetická indukce . . . . .	181
22	Obvod střídavého proudu . . . . .	188
23	Kmitavý pohyb . . . . .	196
24	Mechanické vlnění . . . . .	204
25	Elektromagnetické vlnění . . . . .	211
26	Vlnové vlastnosti světla . . . . .	218
27	Optické zobrazování . . . . .	225
28	Optické přístroje . . . . .	239
29	Elektromagnetické záření . . . . .	252
30	Základní pojmy kvantové fyziky . . . . .	258
31	Vlastnosti atomového jádra, jaderné reakce . . . . .	266
32	Fyzika elementárních částic . . . . .	275
33	Základní poznatky z astrofyziky . . . . .	279
34	Základní principy speciální teorie relativity . . . . .	287
35	Fyzikální interakce . . . . .	296
36	Měření ve fyzice . . . . .	299
	Použitá literatura . . . . .	302