

126	6.6. Elektromagnetické vlny . . . . .	13.2	Mechanika fotonů . . . . .	297
134	6.7. Měření elektrických veličin . . . . .	24.2	Rozložení . . . . .	299
142	6.8. Modelování elektrických struktur a signálů . . . . .	25.2	Rezistence . . . . .	302
149	6.9. Elektrotechnika . . . . .	26.2	Resistor . . . . .	319
157	6.10. Elektroenergetika . . . . .	27.2	Resistivita a inženýrství . . . . .	322
<b>Obsah</b>		28.2	Opěcené pojmy . . . . .	326
165	Elektrická sítě . . . . .	29.2	Akumulátory . . . . .	332
173	6.12. Elektronika . . . . .	30.2	Továrna . . . . .	338
181	6.13. Radiotechnika . . . . .	31.2	Výrobní vlastnosti . . . . .	341
189	6.14. Sdělovací elektrotechnika . . . . .	32.2	Operace s polohou . . . . .	344
197	6.15. Elektroakustika . . . . .	33.2	Rezistivitník . . . . .	346
205	<b>Úvod</b> Elektronické napájecí obvody . . . . .	34.2	Rezistivitník kruhový . . . . .	348
213	<b>Seznam zkratek</b> . . . . .	35.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	351
1	<b>Obecné pojmy ve fyzice</b> . . . . .	36.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	354
1.1	Základní fyzikální pojmy a vlastnosti . . . . .	37.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	357
1.2	Fyzikální metody . . . . .	38.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	360
1.3	Fyzikální veličiny a jednotky . . . . .	39.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	363
1.4	Fyzikální termíny se všeobecným použitím . . . . .	40.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	366
1.5	Měření a metrologie . . . . .	41.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	369
1.6	Metody měření . . . . .	42.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	372
1.7	Zpracování naměřených veličin . . . . .	43.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	375
1.8	Skaláry a vektory . . . . .	44.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	378
1.9	Prostorové a časové pojmy . . . . .	45.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	381
2	<b>Mechanika</b> . . . . .	46.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	384
2.1	Obecné pojmy . . . . .	47.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	387
2.2	Kinematika hmotného bodu . . . . .	48.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	390
2.3	Dynamika hmotného bodu . . . . .	49.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	393
2.4	Gravitace . . . . .	50.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	396
2.5	Mechanika soustavy hmotných bodů . . . . .	51.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	399
2.6	Mechanika soustav podrobených vazbám . . . . .	52.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	402
2.7	Principy mechaniky . . . . .	53.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	405
2.8	Kinematika tuhého tělesa . . . . .	54.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	408
2.9	Dynamika tuhého tělesa . . . . .	55.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	411
2.10	Statika tuhého tělesa . . . . .	56.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	414
2.11	Kmitání . . . . .	57.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	417
2.12	Tření . . . . .	58.2	Operace s frekvencí rezistivitní . . . . .	420

2.13	Mechanika kontinua . . . . .	129
2.14	Reologie . . . . .	134
2.15	Ráz těles . . . . .	145
2.16	Mechanika tekutin . . . . .	148
3	Vlnění a akustika	163
3.1	Obecné pojmy . . . . .	163
3.2	Akustika . . . . .	177
4	Teorie relativity	191
4.1	Obecné pojmy . . . . .	191
4.2	Relativistická kinematika . . . . .	192
4.3	Relativistická dynamika . . . . .	196
4.4	Obecná teorie relativity . . . . .	198
5	Molekulová fyzika, termodynamika a statistická fyzika	201
5.1	Obecné pojmy . . . . .	201
5.2	Zákony ideálního plynu . . . . .	203
5.3	Stavová rovnice . . . . .	204
5.4	Směsi . . . . .	208
5.5	Molekulové jevy . . . . .	214
5.6	Teplota a její měření . . . . .	220
5.7	Teplo a jeho měření . . . . .	222
5.8	Fázové přechody a kritické jevy . . . . .	224
5.9	Vlhkost vzduchu . . . . .	235
5.10	Termodynamika . . . . .	236
5.11	Fenomenologická termodynamika . . . . .	237
5.12	Termodynamické děje . . . . .	243
5.13	Kruhové děje a pracovní diagramy . . . . .	246
5.14	Termodynamika nevratných procesů . . . . .	257
5.15	Statistická fyzika . . . . .	263
6	Elektřina a magnetismus	273
6.1	Obecné pojmy . . . . .	273
6.2	Elektrostatické pole . . . . .	277
6.3	Magnetické pole . . . . .	282
6.4	Elektrický proud . . . . .	286
6.5	Elektromagnetické pole . . . . .	295

6.6	Elektromagnetické vlny . . . . .	297
6.7	Měření elektrických veličin . . . . .	299
6.8	Modelování elektrických struktur a signálů . . . . .	302
6.9	Elektrotechnika . . . . .	319
6.10	Elektroenergetika . . . . .	322
6.11	Elektrické stroje . . . . .	326
6.12	Elektronika . . . . .	332
6.13	Radiotechnika . . . . .	338
6.14	Sdělovací elektrotechnika . . . . .	344
6.15	Elektroakustika . . . . .	346
6.16	Elektronické napájecí obvody . . . . .	347
7	<b>Optika</b> . . . . .	349
7.1	Vlnová optika . . . . .	349
7.2	Kvantová optika . . . . .	369
7.3	Technická zobrazovací optika . . . . .	384
7.4	Oční optika . . . . .	392
7.5	Metrologická optika . . . . .	402
8	<b>Kvantová fyzika a struktura látek</b> . . . . .	411
8.1	Kvantová mechanika . . . . .	411
8.2	Fyzika elementárních částic . . . . .	415
8.3	Jaderná fyzika . . . . .	428
8.4	Atomová fyzika . . . . .	446
8.5	Fyzika plazmatu . . . . .	455
8.6	Fyzika pevných látek . . . . .	457
9	<b>Astronomie</b> . . . . .	467
9.1	Obecné pojmy . . . . .	467
9.2	Sluneční soustava . . . . .	472
9.3	Astrofyzika . . . . .	475
10	<b>Geofyzika</b> . . . . .	481
10.1	Obecné pojmy . . . . .	481
10.2	Seismologie . . . . .	487
10.3	Geomagnetismus . . . . .	492
10.4	Teplota v Zemi . . . . .	496
10.5	Radioaktivita v Zemi . . . . .	497

11	Meteorologie	
11.1	Obecné pojmy	499
11.2	Dynamická a synoptická meteorologie	505
11.3	Fyzika oblaků a srážek, atmosférická optika, akustika a elektřina	508
11.4	Znečištění atmosféry	517
11.5	Klimatologie	518
	Základní fyzikální konstanty	521
	Literatura	527
	Rejstřík	533
01	Relativistická kinematika	
01.1	Relativistická dynamika	192
01.4	Obecná teorie relativity	198
02	Molekulová fyzika, termodynamika a statistická fyzika	
02.1	Obecné pojmy	201
02.2	Zákony ideálního plynu	203
02.3	Stavová rovnice	204
02.4	Sínsi	208
02.5	Molekulové jevy	218
02.6	Teplota a její měření	220
02.7	Teplota a její měření	222
02.8	Pázové přechody a kritické jevy	224
02.9	Vlhkost vzduchu	232
02.10	Termodynamika	232
02.11	Fenomenologická termodynamika	237
02.12	Termodynamické děje	240
02.13	Archimédové děje a pracovní diagramy	246
02.14	Termodynamika nevratných procesů	257
02.15	Statistická fyzika	261
03	Elektřina a magnetismus	
03.1	Obecné pojmy	273
03.2	Elektrostatické pole	277
03.3	Magnetické pole	281
03.4	Elektrický proud	284
03.5	Elektromagnetické pole	291
04	Geofyzika	
04.1	Ospecné bojny	291
04.2	Geomagnetismus	295
04.3	Atmosféra	297
04.4	Geosatelity	301
04.5	Planety a Země	305