

OBSAH

Úvod	5
1 Fyzikální veličiny	7
2 Mechanika	
2.1 Obecné pojmy	16
2.2 Kinematika hmotného bodu	16
2.3 Dynamika hmotných bodů a těles	19
2.4 Gravitace	22
2.5 Energie hmotných bodů	26
2.6 Mechanika tuhého tělesa	28
2.7 Mechanika pružného tělesa	35
2.8 Mechanika tekutin	38
3 Molekulová fyzika a termika	
3.1 Obecné pojmy	43
3.2 Molekulárně kinetická teorie	45
3.3 Kalorimetrie	48
3.4 Termodynamika	50
3.5 Změny skupenství	55
4 Mechanické kmitání a vlnění	
4.1 Kinematika harmonického pohybu	57
4.2 Dynamika harmonického pohybu	61
4.3 Mechanické vlnění	64
4.4 Zvukové vlnění	71
5 Elektřina a magnetismus	
5.1 Elektrické pole	73
5.2 Obvody elektrického proudu	78
5.3 Elektrický proud v polovodičích	85
5.4 Elektrický proud v elektrolytech	87

5.5 Elektrický proud v plynech a ve vakuu	89
5.6 Stacionární magnetické pole	91
5.7 Nestacionární magnetické pole	97
5.8 Střídavý proud	99
5.9 Elektromagnetické kmitání a vlnění	106

6 Optika

6.1 Obecné pojmy	111
6.2 Optické zobrazení	115
6.3 Vlnová optika	125
6.4 Fotometrie	129
6.5 Elektromagnetické záření	131
6.6 Kvantová optika	133

7 Teorie relativity	135
---------------------------	-----

8 Kvantová a atomová fyzika

8.1 Vlnové vlastnosti částic	139
8.2 Elektronový obal atomu	140
8.3 Jádro atomu	144

9 Astronomie a astrofyzika

9.1 Astronomie	151
9.2 Astrofyzika	156

Rejstřík	161
----------------	-----