

OBSAH

I. MECHANIKA	5
A. Převody jednotek, hustota	5
B. Kinematika hmotného bodu	7
C. dynamika hmotného bodu	24
D. mechanika tuhého tělesa	46
E. Mechanika kapalin	52
II. GRAVITAČNÍ POLE	57
III. MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMODYNAMIKA	62
A. Molekulová fyzika	62
B. Změna vnitřní energie	65
C. Měrná tepelná kapacita	66
D. Kalorimetrická rovnice	67
E. Ideální plyn	69
F. Změny skupenství	75
G. Teplotní změny rozměrů	77
H. Hookeův zákon	78
IV. KMITÁNÍ A VLNĚNÍ	80
A. Rovnice kmitů	80
B. Kmity na pružině	83
C. Matematické kyvadlo	84
D. Fyzické kyvadlo	85
E. Vlnění	86
V. ELEKTŘINA A MAGNETISMUS	89
A. Elektrostatika	89
B. Elektrický proud v kovech	99
C. Elektrický proud v kapalinách	111
D. Magnetické pole	113
E. Střídavý proud	117
VI. OPTIKA	121
VII. ATOMOVÁ FYZIKA	125
VÝSLEDKY	128
OBSAH	138