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 směny 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