

Obsah

I. MECHANIKA.....	5
□ <i>Shrnutí učiva kinematiky a dynamiky</i>	5
A. Jednotky, převody a základní vztahy.....	8
B. Pohyb rovnoměrný a rovnoměrně zrychlený.....	9
C. Pády, vrhy.....	11
D. Pohyb otáčivý.....	12
E. Síla, skládání sil.....	13
F. Jednoduché stroje.....	16
G. Hybnost.....	16
H. Energie, práce, výkon.....	17
I. Gravitační pole.....	20
J. Elastické vlastnosti pevných látek.....	20
II. HYDROMECHANIKA.....	23
□ <i>Shrnutí učiva hydromechaniky</i>	23
A. Jednotky, převody a základní vztahy.....	24
B. Hydrostatika.....	24
C. Hydrodynamika.....	25
D. Struktura a vlastnosti kapalin.....	27
III. TERMODYNAMIKA, MOLEKULOVÁ FYZIKA A STRUKTURA LÁTEK.....	29
□ <i>Shrnutí učiva termodynamiky a struktury látek</i>	29
A. Teplota, teplo, 1. termodynamický zákon, kalorimetr, změny skupenství látek ..	31
B. Tepelné děje v plynech.....	33
C. Vlastnosti pevných látek a kapalin.....	35
IV. KMITY, VLNĚNÍ A AKUSTIKA.....	37
□ <i>Shrnutí učiva o kmitech a vlnění</i>	37
A. Příklady z kmitů a vlnění.....	38
V. ELEKTRICKÉ POLE.....	41
□ <i>Shrnutí učiva o elektrickém poli a elektrickém proudu</i>	41
A. Elektrostatické pole.....	44
B. Ohmův zákon, Kirchhoffovy zákony, práce a výkon v obvodu s konstantním proudem.....	46
C. Střídavý proud.....	50
VI. ATOMISTIKA.....	51
□ <i>Shrnutí učiva atomistiky</i>	51

A. Příklady z atomistiky.....	51
VII. VZORY PŘÍKLADŮ A TESTOVÝCH OTÁZEK K PŘIJÍMACÍM ZKOUŠKÁM.....	53
A. Varianta 1.....	53
B. Varianta 2.....	54
C. Varianta 3.....	55
D. Varianta 4.....	57
E. Varianta 5.....	58
VIII. VÝSLEDKY	61
Mechanika	61
A. Jednotky, převody a základní vztahy	61
B. Pohyb rovnoměrný a rovnoměrně zrychlený	61
C. Pády, vrhy.....	61
D. Pohyb otáčivý	61
E. Síla, skládání sil	62
F. Jednoduché stroje	62
G. Hybnost	62
H. Energie, práce výkon	62
I. Gravitační pole	63
J. Elastické vlastnosti pevných látek.....	63
Hydromechanika	63
A. Jednotky, převody a základní vztahy	63
B. Hydrostatika.....	63
C. Hydrodynamika.....	63
D. Struktura a vlastnosti kapalin	63
Termodynamika, molekulová fyzika a struktura látek.....	64
A. Teplota, teplo, 1. termodynamický zákon, kalorimetr, změny skupenství látek	64
B. Tepelné děje v plynech	64
C. Vlastnosti pevných látek a kapalin	64
Kmity, vlnění a akustika.....	64
Elektrické pole	65
A. Elektrostatické pole	65
B. Ohmův zákon, Kirchhoffovy zákony, práce a výkon v obvodu s konstatním proudem	65
C. Střídavý proud.....	66
Atomistika	66
IX. PŘEHLED POUŽITÝCH SYMBOLŮ	67
Seznam použité literatury	69