

# Obsah

<b>I. Mechanika</b>	7
A. Jednotky, převody a základní vztahy	10
B. Pohyb rovnoměrný a rovnoměrně zrychlený	11
C. Pády, vrhy	13
D. Pohyb otáčivý	14
E. Síla, skládání sil	15
F. Jednoduché stroje	17
G. Hybnost	17
H. Energie, práce výkon	18
I. Gravitační pole	20
J. Elastické vlastnosti pevných látek	20
<b>II. Hydromechanika</b>	21
A. Jednotky, převody a základní vztahy	22
B. Hydrostatika	22
C. Hydrodynamika	23
D. Struktura a vlastnosti kapalin	24
<b>III. Termodynamika, molekulová fyzika a struktura látek</b>	25
A. Teplota, teplo, 1. termodynamický zákon, kalorimetr, změny skupenství látek	27
B. Tepelné děje v plynech	29
C. Vlastnosti pevných látek a kapalin	31
<b>IV. Kmity, vlnění, akustika</b>	32
A. Příklady z kmitů a vlnění	33
<b>V. Elektrické pole</b>	34
A. Elektrostatické pole	38
B. Ohmův zákon, Kirchhoffovy zákony, práce a výkon v obvodu s konstantním proudem	39
C. Střídavý proud	42
<b>VI. Magnetické pole</b>	43
A. Stacionární magnetické pole	45
<b>VII. Optika</b>	46
A. Příklady z optiky	48
<b>VIII. Atomistika</b>	49
A. Příklady z atomistiky	50
<b>IX. Vzory příkladů a testových otázek k přijímacím zkouškám</b>	51
A. Varianta 190984	51

B. Varianta 190185 . . . . .	53
C. Varianta 190786 . . . . .	54
D. Varianta 190391 . . . . .	55
<b>X. Výsledky</b> . . . . .	<b>57</b>
<i>Mechanika</i> . . . . .	57
Jednotky, převody a základní vztahy . . . . .	57
Pohyb rovnoměrný a rovnoměrně zrychlený . . . . .	57
Pády, vrhy . . . . .	57
Pohyb otáčivý . . . . .	57
Síla, skládání sil . . . . .	58
Jednoduché stroje . . . . .	58
Hybnost . . . . .	58
Energie, práce výkon . . . . .	58
Gravitační pole . . . . .	59
Elastické vlastnosti pevných látek . . . . .	59
<i>Hydromechanika</i> . . . . .	59
Jednotky, převody a základní vztahy . . . . .	59
Hydrostatika . . . . .	59
Hydrodynamika . . . . .	59
Struktura a vlastnosti kapalin . . . . .	59
<i>Termodynamika, molekulová fyzika a struktura látek</i> . . . . .	59
Teplota, teplo, 1. termodynamický zákon, kalorimetr, změny skupenství látek . . . . .	59
Tepelné děje v plynech . . . . .	60
Vlastnosti pevných látek a kapalin . . . . .	60
<i>Kmity, vlnění a akustika</i> . . . . .	60
<i>Elektrické pole</i> . . . . .	61
Elektrostatické pole . . . . .	61
Ohmův zákon, Kirchhoffovy zákony, práce a výkon v obvodu s konstantním proudem . . . . .	61
Střídavý proud . . . . .	61
<i>Magnetické pole</i> . . . . .	62
Stacionární magnetické pole . . . . .	62
<i>Optika</i> . . . . .	62
<i>Atomistika</i> . . . . .	62
<b>XI. Přehled použitých symbolů</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Seznam použité literatury</b> . . . . .	<b>65</b>