

# OBSAH

VÝZNAM FYZIKY .....	7
FYZIKÁLNÍ VELIČINY A JEJICH JEDNOTKY .....	9
<b>MECHANIKA</b> .....	17
Kinematika hmotného bodu .....	17
Dynamika hmotného bodu .....	25
Mechanická práce a energie .....	33
Mechanika tuhého tělesa .....	39
Mechanika kapalin a plynů .....	47
<b>GRAVITAČNÍ POLE</b> .....	57
Pohyby těles v gravitačním poli .....	57
<b>MECHANICKÉ KMITÁNÍ A VLNĚNÍ</b> .....	65
Akustika .....	69
<b>MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMODYNAMIKA</b> .....	79
Vnitřní energie, teplo, teplota .....	81
Struktura a vlastnosti plynů .....	89
Struktura a vlastnosti pevných látek .....	96
Struktura a vlastnosti kapalin .....	101
<b>ELEKTRINA A MAGNETISMUS</b> .....	109
Elektrické pole .....	109
Stejnoseměrný elektrický proud .....	122
Magnetické pole .....	137
Elektromagnetická indukce, střídavý proud .....	145
<b>OPTIKA</b> .....	155
Základní pojmy .....	155
Vlnová optika .....	158
Optické zobrazování na základě paprskové optiky, optické soustavy .....	164
Fotometrie .....	177
Elektromagnetické záření .....	179
Kvantová optika .....	182
<b>FYZIKA ATOMOVÉHO JÁDRA</b> .....	189
<b>ASTROFYZIKA</b> .....	195
<b>VÝSLEDKY TESTOVÝCH OTÁZEK</b> .....	201
<b>LITERATURA</b> .....	203
<b>REJSTŘÍK</b> .....	205