

OBSAH

Význam fyziky	7
Fyzikální veličiny a jejich jednotky	8
Mechanika	18
Kinematika hmotného bodu	18
Dynamika hmotného bodu	26
Mechanická práce a energie	34
Mechanika tuhého tělesa	40
Mechanika kapalin a plynů	49
Gravitační pole	58
Pohyby těles v gravitačním poli	58
Mechanické kmitání a vlnění	64
Akustika	69
Molekulová fyzika a termodynamika	77
Vnitřní energie, teplo, teplota	78
Struktura a vlastnosti plynů	86
Struktura a vlastnosti pevných látek	93
Struktura a vlastnosti kapalin	98
Elektrina a magnetismus	105
Elektrické pole	105
Stejnoseměrný elektrický proud	118
Magnetické pole	131
Elektromagnetická indukce, střídavý proud	138
Optika	148
Základní pojmy	148
Vlnová optika	151
Optické zobrazení na základě paprskové optiky, optické soustavy	157
Fotometrie	173
Elektromagnetické záření	176
Kvantová optika	177
Fyzika atomového jádra	184
Astrofyzika	190
Nositelé Nobelovy ceny	197
Výsledky testových otázek	205
Literatura	207