

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
Elektřina 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 zobrazování 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