

OBSAH FYZIKY

Význam fyziky	7
Fyzikální veličiny a jejich jednotky	8
Mechanika	16
Kinematika hmotného bodu	16
Dynamika hmotného bodu	24
Mechanická práce a energie	32
Mechanika tuhého tělesa	38
Mechanika kapalin a plynů	47
Gravitační pole	56
Pohyby těles v gravitačním poli	56
Mechanické kmitání a vlnění	62
Akustika	67
Molekulová fyzika a termodynamika	75
Vnitřní energie, teplo, teplota	76
Struktura a vlastnosti plynů	84
Struktura a vlastnosti pevných látek	91
Struktura a vlastnosti kapalin	96
Elektřina a magnetismus	103
Elektrické pole	103
Stejnoseměrný elektrický proud	116
Magnetické pole	129
Elektromagnetická indukce, střídavý proud	136
Optika	146
Základní pojmy	146
Vlnová optika	149
Optické zobrazování na základě paprskové optiky, optické soustavy	155
Fotometrie	171
Elektromagnetické záření	174
Kvantová optika	175
Fyzika atomového jádra	182
Astrofyzika	188
Nositelé Nobelovy ceny	195
Výsledky testových otázek	202
Literatura	204