

# OBSAH

---

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