

Obsah

FYZIKA AKO VEDA

1. Úvod do štúdia fyziky	10
--------------------------------	----

FYZIKÁLNE VELIČINY A ICH MERANIE

1. Meranie fyzikálnych veličín	15
Úlohy na precvičenie učiva	20

MECHANIKA

1. Kinematika	23
2. Dynamika	33
3. Práca a energia	42
4. Gravitačné pole	46
5. Mechanika dokonale tuhého telesa	54
6. Mechanika kvapalín a plynov	59
Úlohy na precvičenie učiva	65

MOLEKULOVÁ FYZIKA A TERMODYNAMIKA

1. Základné poznatky	79
2. Štruktúra a vlastnosti plynov	86
3. Štruktúra a vlastnosti tuhých látok	92
4. Štruktúra a vlastnosti kvapalín	95
5. Premeny skupenstva látok	98
Úlohy na precvičenie učiva	101

ELEKTRICKÝ PRÚD V LÁTKACH

1. Elektrický náboj a elektrické pole	108
2. Elektrický prúd	116
Úlohy na precvičenie učiva	127

MAGNETICKÉ POLE

1. Stacionárne magnetické pole	137
2. Nestacionárne magnetické pole	145
3. Striedavý prúd	149
Úlohy na precvičenie učiva	155

KMITY A VLNY. OPTIKA

1. Mechanické kmitanie	163
2. Mechanické vlnenie	172
3. Akustika	178
4. Elektromagnetické žiarenie	183
Úlohy na precvičenie učiva	200

ZÁKLADY FYZIKY MIKROSVETA

1. Na ceste ku kvantovej fyzike	211
2. Atómová fyzika	216
3. Jadrová fyzika	224
4. Fyzika elementárnych častíc	233
Úlohy na precvičenie učiva	237

PRÍLOHY

Galéria osobností	244
Riešenia úloh	246
Zoznam použitej literatúry	248