

<b>Předmluva</b>	<b>7</b>
<b>I. Mechanika</b>	<b>9</b>
1. Měření	9
2. Nauka o pohybu	20
3. Síly a jejich působení	28
4. Energie	45
5. Mechanika tuhých těles	53
6. Mechanika kapalin a plynů	65
7. Kmity a vlny	84
<b>II. Akustika</b>	<b>97</b>
1. Některé vlastnosti vln	99
2. Zvuk	101
3. Fyziologická akustika	103
4. Zdroje zvuku	104
5. Hudební akustika	107
<b>III. Optika</b>	<b>111</b>
1. Geometrická (paprsková) optika	112
2. Odraz a lom světla	118
3. Optické přístroje	134
4. Optická spektra a nauka o barvách	141
5. Vlnová optika	146
<b>IV. Nauka o teple (termika)</b>	<b>155</b>
1. Teplota jako základní fyzikální veličina	155
2. Teplo jako forma energie	166

# Obsah

3. Skupenství a jejich přeměny	171
4. Stavové změny ideálního plynu	
5. Šíření tepla	188
6. Tepelné stroje	192
7. Základy meteorologie	203
<b>V. Elektřina a magnetismus</b>	<b>209</b>
1. Magnetismus (magnetostatika)	209
2. Elektrostatika	214
3. Elektrický proud	227
4. Elektromagnetismus	245
5. Výklad vedení elektřiny	275
6. Fyzikální základy elektroniky	282
<b>VI. Atomová a jaderná fyzika</b>	<b>299</b>
1. Kvantování	299
2. Stavba atomů	303
3. Vodíkový atom a jeho spektrum	308
4. Radioaktivita a jaderná fyzika	312
<b>VII. Úlohy k procvičování</b>	<b>337</b>
<b>VIII. Řešení úloh</b>	<b>343</b>
<b>IX. Slovníček</b>	<b>355</b>
<b>Tabulky</b>	<b>471</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>477</b>