

OBSAH

Úvod

1 Základní pojmy

1.1	Světlo jako elektromagnetické vlnění	12
1.2	Šíření světla	16
1.3	Odraz a lom světla	18
1.4	Úplný odraz světla	24
	<i>Shrnutí učiva 1. kapitoly</i>	27

2 Zobrazování optickými soustavami

2.1	Optické zobrazování	30
2.2	Rovinné zrcadlo	32
2.3	Kulové zrcadlo	35
2.4	Čočky	42
2.5	Zobrazení tenkou čočkou	46
2.6	Oko	51
2.7	Podmínky zřetelného vidění. Lupa	55
2.8	Fotografický přístroj	59
	<i>Shrnutí učiva 2. kapitoly</i>	62

3 Vlnová optika

3.1	Interference světla	67
3.2	Ohyb světla	72
3.3	Polarizace světla	73
	<i>Shrnutí učiva 3. kapitoly</i>	78

4 Elektromagnetické záření a jeho energie

4.1	Přehled elektromagnetického záření	80
4.2	Elektromagnetické záření látek	83
4.3	Spektra látek	86
4.4	Rentgenové záření	88
	<i>Shrnutí učiva 4. kapitoly</i>	93

Výsledky úloh	94
----------------------------	----

Rejstřík	96
-----------------------	----