

70. ÚVOD	3
70,0 Vývoj představ o podstatě světla	3
70,1 Obsah a rozdělení optiky	4
70,2 Definice a rozdělení záření	5
70,3 Rychlost a energie elektromagnetického záření	6
70,4 Třídění elektromagnetického záření	7
70,5 Spektrální skladba elektromagnetického záření	8
Tabulka veličin	12
70,9 Temata k opakování a příklady aplikací	13
71. KVANTOVÉ VLASTNOSTI ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁŘENÍ	14
71,0 Kvantování energetických stavů	14
71,1 Absorpce elektromagnetického záření	16
71,2 Spontánní emise elektromagnetického záření	18
71,3 Indukovaná emise elektromagnetického záření	19
71,4 Teplotní záření černého tělesa	21
71,5 Luminiscence	24
Tabulka veličin	25
71,9 Temata k opakování a příklady aplikací	26
72. VLNOVÉ VLASTNOSTI SVĚTLA	27
72,0 Huygensův - Fresnelův princip	27
72,1 Odraz	29
72,2 Lom	30
72,3 Úplný odraz a užití odrazu	33
72,4 Interference	35
72,5 Užití interference	37
72,6 Ohyb	40
72,7 Polarizace	42
Tabulka veličin	45
72,9 Temata k opakování a příklady aplikací	45
73. OPTICKÉ ZOBRAZOVÁNÍ	47
73,0 Úvodní pojmy	47
73,1 Základní body	50
73,2 Zobrazení lomem na kulové ploše	52
73,3 Zobrazení odrazem na kulové ploše	55
73,4 Zobrazení lomem na soustavě kulových ploch	57
73,5 Čočky	59
73,6 Druhy čoček a zobrazení čočkami	60
73,7 Vady zobrazení	64
Tabulka veličin	66
73,9 Temata k opakování a příklady aplikací	67
74. OPTICKÉ PŘÍSTROJE	68
74,0 Oko jako optický přístroj	68
74,1 Lupa	70
74,2 Okuláry	71
74,3 Mikroskop	73
74,4 Čočkové dalekohledy	74
74,5 Zrcadlové a čočkozrcadlové dalekohledy	77

74,6	Dálkoměry	78
	Tabulka veličin	81
74,9	Temata k opakování a příklady aplikací	81
75.	FOTOMETRIE	82
75,0	Vnímání světla	82
75,1	Normální fotometrický pozorovatel	83
75,2	Záření bodového zdroje	85
75,3	Záření plošného zdroje	88
75,4	Kosinový zářič	89
75,5	Osvětlenost	91
75,6	Světelné vlastnosti těles	93
75,7	Kolorimetrie	96
	Tabulka veličin	100
75,9	Temata k opakování a příklady aplikací	103
OBSAH	104

