

OBSAH

	Strana
Úvodem	5
Úvod do optiky	9
Všeobecná část	9
Odraz a lom světla	12
Disperse světla	22
Rovinná zrcadla	26
Klíny a hranoly	35
Kulová zrcadla	44
Lom světla na kulových plochách. Čočky	51
Tenké čočky a soustavy čoček	61
Válcové čočky	63
Clony, pupily a průhledy	65
Vady čoček a optických systémů	67
Ohyb světla, rozlišovací mez, interference a polarisace světla	77
Optické výpočty	86
Fotografická optika	90
Všeobecná část	90
Dírková komora	95
Světelnost, vstupní pupila, zorné pole	101
Korekce fotografických objektivů	106
Hloubka ohniska a hloubka obrazová	108
Vliv ohniskové vzdálenosti objektivu na perspektivu	109
Druhy fotografických objektivů	111
Teleobjektivy	121
Hledáčky, představné čočky, filtry	123
Promítací přístroje	129
Rozdělení promítacích přístrojů	129
Základní pojmy z fotometrie	129
Promítání průhledných předmětů	135
Episkopická projekce	145
Projekční plochy	147
Popis některých projekčních přístrojů	149
Oko, fyziologická optika a brýlová optika	156
Anatomická stavba oka	156
Optické vlastnosti oka	162
Funkce sítnice	166
Rozlišovací mez oka	172
Zorné pole	177
Binokulární vidění	179
Stereoskopy	183

	Strana
Vergence	186
Oko krátkozraké a dalekozraké	189
Akomodace a konvergence	193
Oko afakické	194
Starozrakost	194
Sférická brýlová skla	195
Astigmatismus oka a jeho korekce	198
Jiné vady zraku	202
Poloha brýlových skel	204
Použitá literatura	206
Rejstřík	207