

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	7
Hmota	8
Rozklad světla	18
Totální odraz	22
Spektroskopy	23
Rychlost světla	26
Lidské oko	29
Barvoslepost - Daltonismus	31
Optické klamy	32
Nejmenší vjemy	34
Barva	35
Barva světelných zdrojů	39
Fotometrie	40
Měření světelné intenzity	43
Černé těleso	45
Světelné určování teploty	49
Fermatův princip	52
Čočky	54
Mikroskop	56
Fotografie	59
Dalekohledy	63
Promítací přístroje	65
Kinematografie	66
Televise	69
Světelná vlna	71

Interference světla	74
Interferometry	77
Michelsonův interferometr	82
Fizeauův přístroj	86
Vznik světla	87
Svítilí plyny	93
Světelná absorpce a účinky pohlceného světla	95
Fotoelektrický efekt	102
Faradayův a Zeemanův efekt	103
Šířka spektrální čáry	105
Svítilí molekuly	107
Pohyb Země	109
Světelná rychlost se nemění	115
Dějiny světla	117
Závěrem	122
Přehled základních pojmů	124