

Obsah

Hmota	5
Rychlost světla	11
Rozklad světla	15
Totální odraz	19
Spektroskopie	20
Lidské oko	22
Daltonismus – barvoslepost	27
Zorné pole	28
Ostrost zraku	28
Vnímání prostorové	29
Optické klamy	29
Nejmenší vjemy	31
Barva	32
Černé těleso	34
Fotometrie	38
Fermatův princip	41
Čočky	43
Mikroskop	46
Ultramikroskop	50
Dalekohledy	50
Fotografie	55
Barva světelných zdrojů	64
Světelné určování teploty	66
Světelná vlna	69
Interference světla	72
Interferometry	74
Michelsonův interferometr	78
Fizeauův přístroj	81
Fotoelektrický děj	82

Černobílá televize	84
Přeměna optického obrazu na elektrický signál	84
Barevná televize	92
Vznik světla	96
Svítící plyny	101
Šířka spektrální čáry	104
Absorpce světla – luminiscence	108
Polarizace Faradayův a Zeemanův jev	113
Svítící molekuly	116
Pohyb Země	117
Světelná rychlost se nemění	122
Dějiny světla	125
Přehled základních pojmů	130
Užitá literatura	138

Prof. dr. Jaroslav Nussberger

VIDITELNÉ ZÁŘENÍ

Obálku navrhl Jaroslav Fischer. Vydalo nakladatelství Orbis v Praze roku 1963 jako svou 2473. publikaci. 137 stran textu a 8 stran příloh. Edice Vědění všem. Odpovědný redaktor Josef Sadil, výtvarný redaktor Waldemar Ungermann, technický redaktor Oldřich Umlauf. Vytiskla tiskárna Knihitisk n. p. závod 2, Praha 2, Slezská 13. AA 9,11, VA 9,36, D-03*30206. Náklad 6000 výtisků, 2. vydání.

11 — 087 — 63

03/5 — Cena brož. 7 Kčs — 63/III-7