

# Obsah

## Předmluva

### I. ZDROJE SVĚTLA — TĚLESA OSVĚTLENÁ — PŘÍMOČARÉ ŠÍŘENÍ SVĚTLA

Úvod		6
Světelné zdroje a osvětlená tělesa	úl. 1—30	8
Optická prostředí	úl. 31—44	10
Přímočaré šíření světla	úl. 45—67	11
Stíny	úl. 68—116	15
Dírková komora	úl. 117—127	21
Rychlost šíření světla	úl. 128—136	25

### II. ODRAZ SVĚTLA — ZRCADLA

Úvod		27
Odraz světelných paprsků na rovinném zrcadle	úl. 137—155	29
Zobrazení předmětu rovinným zrcadlem	úl. 156—177	31
Zrcadlový klín	úl. 178—192	36
Odraz světla na kulových zrcadlech	úl. 193—254	39
Rovnice zobrazení dutým kulovým zrcadlem	úl. 255—262	48
Rovnice zobrazení vypuklým kulovým zrcadlem	úl. 263—269	50

### III. LOM A ROZKLAD SVĚTLA

Úvod		52
Lom světla	úl. 270—334	53
Optická vrstva	úl. 335—346	62
Optické hranoly	úl. 347—387	64
Rozklad světla	úl. 361—388	67

### IV. ČOČKY

Úvod		69
Průchod paprsků čočkou	úl. 389—422	70
Zobrazení předmětu čočkou	úl. 423—458	74
Rovnice zobrazení spojkou	úl. 459—467	79
Rovnice zobrazení rozptylkou	úl. 468—473	82

## V. OPTICKÉ PŘÍSTROJE

Úvod		84
Fotografický přístroj	úI. 474—496	85
Oko	úI. 497—534	88
Lupa	úI. 535—545	92
Promítací přístroj	úI. 546—576	95
Drobnohled	úI. 577—584	97
Keplerův dalekohled	úI. 585—599	99
Pozemský dalekohled	úI. 600—606	101
Galileův dalekohled	úI. 607—611	105
Newtonův dalekohled	úI. 612—613	107
Výsledky		108

---

DOC.  
VLADIMÍR  
PILÁT

Edice Pomocné knihy pro žáky

# SBÍRKA ÚLOH Z FYZIKY pro žáky ZDŠ (optika)

Obálku navrhl Ladislav Pros. Vydání 1. Praha 1966 — Počet stran 120. Odpovědná redaktorka: Olga Holeňová  
Výtvarný redaktor: Ctirad Bezděk  
Technický redaktor: Jiří Krejsa —  
Z nové sazby písmem Plantin výtiskla Svoboda, grafické závody, n. p., závod 4, Ostrovní 30, Praha 1. Formát papíru 86 × 122 cm — AA 6,67 — VA 7,04 — D-03\*60128 — Náklad 15 000 výtisků — Tematická skupina a podskupina 03/5 — Cena brožovaného výtiskla Kčs 7,00 - G — Vydalo Státní pedagogické nakladatelství, n. p., v Praze jako svou publikaci č. 55-0-43

15-129-66 Kčs 7,00 - G