

Obsah

Úvod	7
1. Lom a odraz světla	9
Index lomu	9
Zákon lomu a odrazu	11
Lom a odraz světla na rovinném rozhraní v praxi	13
Příklady	20
2. Zobrazování paraxiálními paprsky	23
Zobrazení bodu na ose kulovou plochou	24
Příklady	29
Zvětšení	31
Praktické důsledky	33
Základní body optické soustavy	34
3. Optické soustavy čočkové a zrcadlové	37
Čočka tenká. Čočka konečné tloušťky	38
Příklady	43
Soustava odrazových ploch kulových (zrcadel)	45
Příklady	47
Zobrazování čočkou a zrcadlem	47
4. Rozklad světla — disperze	51
Tříbarevná teorie vidění; základy nauky o barvách, barvy těles	54
5. Vady čoček	57
Barevná vada čoček	57
Achromatické hranoly a čočky. Výpočet velikosti barevné vady	60
Otvorová vada — výpočet velikosti otvorové vady	70
6. Výpočet dvojčočkové achromatické soustavy a znázornění vad	74
Zobrazení mimoosového bodu	80
7. Základní pojmy a jednotky fotometrické	83
Odráživost. Ztráty světla odrazem	86