

OBSAH

Úvod	7
1. Základní vlastnosti světla	9
2. Rychlost šíření světla	11
3. Základní pojmy geometrické optiky — nauky o přístrojích	15
4. Planoparalelní deska	17
5. Určení malých úhlů zrcátkem	18
6. Měření tloušťky kapiláry	20
7. Index lomu	20
8. Spektrometr	22
9. Abbeův refraktometr	27
10. Optické konstanty skel	28
11. Fotometrie	29
12. Optické zobrazování	32
13. Základní pojmy optického zobrazování	34
14. Kulové — sférické zrcadlo	36
15. Dvě centrované soustavy	38
16. Lom do koule indexu lomu n	40
17. Čočky	41
18. Měření ohniskové dálky	44
19. Dvě tenké čočky	45
20. Okuláry	46
21. Barevná (chromatická) vada	50
22. Clonky	55
23. Zobrazení mimo Gaussův prostor	56
24. Mikroskop - drobnohled	61
25. Dalekohled	64
26. Teodolit	68
27. Lidské oko	69
28. Vidění	72
29. Interference světla	77
30. Planoparalelní vrstva — Výpočet dráhového rozdílu	79
31. Interference na planoparalelní vrstvě při mnohonásobném odrazu	81
32. Ohyb světla — mřížky	85

33. Stupňová mřížka Michelsonova	88
34. Užití interference světla	90
35. Michelsonův — Köstersův interferometr	96
36. Index lomu vzduchu	100
37. Měření indexu lomu interferometrem	101
38. Délkové měření	102
39. Příklad - měření koncové měřky 25 mm	105
40. Zlomky nominálních hodnot v hélíu	107
41. Zlomky nominálních hodnot v kryptonu	111
42. Zkoušení rovinnosti	115
43. Úhlová měření	117
44. Newtonova sklíčka	118
45. Jaminův interferometr — měření indexu lomu	120
46. Měření velikých vzdáleností	122
47. Úkazy polarizace světla	127
48. Hranoly	131
49. Optická aktivita	132
50. Polarimetry	134
51. Optické rozdělení krystalů	136
52. Umělý dvojlom	136
53. Základní fyzikální veličiny	139