

**CUPRINS**

Cuvânt înainte.....	vii
1. Noțiuni de calculul erorilor.....	.01
2. Determinarea distanței focale a unei lentile convergente .....	11
2.1. Metoda directă.....	14
2.2. Metoda autocolimației.....	17
2.3. Metoda obiectului virtual .....	19
3. Determinarea distanței focale a unei lentile divergente .....	21
4. Studiul prisme optice .....	23
4.1. Măsurarea unghiului de refringentă al prisme.....	27
4.2. Măsurarea unghiului de deviație minimă.....	28
5. Determinarea indicelui de refracție al lichidelor folosind refractometrul Abbe .....	29
6. Determinarea indicelui de refracție al unei lame cristaline prin metoda Chaulnes .....	37
7. Elemente de Fotometrie.....	41
7.1. Verificarea experimentală a legii fotometriei .....	45
7.2. Verificarea experimentală a legii Lambert .....	46
8. Interferență nelocalizată. Dispozitivul Young .....	49
9. Interferometrele Michelson si Mach-Zender.....	55
9.1. Studiul interferometrului Michelson.....	57
9.2. Determinarea lungimii de undă a fasciculului laser utilizat .....	59
9.3. Studiul interferometrului Mach-Zender .....	62
9.4. Determinarea indicelui de refracție al aerului.....	63
10. Difracția pe o fantă de lungime infinită .....	65
11. Difracția luminii pe o apertură circulară .....	69
12. Studiul rețelei de difracție .....	75
13. Studiul polarizării luminii .....	83
14. Verificarea legii lui Malus.....	91

15. Anexa 1.....	95
16. Anexa 2.....	101
17. Bibliografie.....	103