

BERTY – ESCAUT

MARCHAND – MARTIN – OUSTRY

physique pratique

TOME 3
OPTIQUE

VUIBERT

table des matières

GÉNÉRALITÉS

A. — Constantes usuelles	9
B. — Rappels d'optique	15
C. — Le matériel des expériences et son utilisation	25
D. — Problème de la projection optique	35

OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE

1. — Réflexion	43
2. — Réfraction	49
3. — Déviation de la lumière par un prisme	57
4. — Aberrations géométriques	63
5. — Dispersion. Aberrations chromatiques	75
6. — Focométrie	81
7. — Associations de lentilles minces	99
8. — Lentilles épaisses	107
9. — Microscope	111
10. — Lunette astronomique	121

OPTIQUE PHYSIQUE

11. — Diffraction de Fresnel. Limite de validité de la propagation rectiligne	129
12. — Diffraction de Fraunhofer	133
13. — Diffraction par les objets périodiques	141
14. — Strioscopie et contraste de phase	147
15. — Interférences par division de front d'onde	151
16. — Interférences en lumière naturelle par division d'amplitude	161
17. — Interféromètres	171
18. — Polarisation rectiligne	179
19. — Polarisation elliptique en lumière parallèle. Biréfringences naturelles	187
20. — Biréfringences accidentelles (ou provoquées)	199
21. — Polarisation en lumière convergente	205

22. — Polarisation rotatoire	211
23. — Émission et absorption de la lumière	223
24. — Radiations infrarouges et ultraviolettes	231
25. — Spectroscopes	241
26. — Photométrie.....	253
27. — Couleur des corps	265
INDEX	275
