

Sommaire pertinent — Optique géométrique : cours et exercices corrigés

Auteur : Tamer Bécherrawy | Année : 2006 | ISBN : 2804149129

Chapitre	Contenu principal
1. Optique géométrique et théories de la lumière	Nature de la lumière, approximation géométrique, rayons lumineux
2. Principes de base de l'optique géométrique	Propagation rectiligne, lois de Snell-Descartes, réflexion et réfraction
3. Miroirs	Miroirs plans, miroirs sphériques, formation des images
4. Dioptrès plans, lames et prismes	Réfraction aux interfaces planes, déviation par les prismes
5. Dioptrès sphériques et lentilles minces	Conjugaison, vergence, construction des images
6. Principe de Fermat et propagation	Chemin optique, temps minimal, applications physiques
7. Systèmes centrés dans l'approximation de Gauss	Matrices optiques, systèmes afocaux, foyers
8. La vision et la photographie	Œil humain, défauts visuels, appareils photographiques
9. Aberrations des systèmes optiques centrés	Aberrations sphériques, astigmatisme, coma
10. Instruments de grossissement	Loupe, microscope, lunette astronomique
11. Annexes pédagogiques	Exercices corrigés, résumés, bibliographie et index

Le livre contient environ 134 exercices corrigés et s'adresse principalement aux étudiants de niveau L1–L2 en physique.