

Sommaire :

1. Introduction à l'optique

- Concepts de base
- Historique de l'optique

2. Propagation de la lumière

- Vitesse de la lumière
- Rayons lumineux

3. Réflexion

- Lois de la réflexion
- Miroirs plans et concaves

4. Réfraction

- Lois de la réfraction
- Lentilles (convexes et concaves)
- Indice de réfraction

5. Formation des images

- Équations des lentilles
- Diagrammes d'optique

6. Phénomènes ondulatoires

- Interférence
- Diffraction
- Polarisation

7. Applications de l'optique

- Instruments optiques (télescopes, microscopes)
- Optique dans la technologie moderne

8. Exercices pratiques

- Problèmes d'application
- Questions à choix multiple
- Études de cas

9. Solutions des exercices