

Sommaire :

1. **Introduction à l'optique physique**
 - Rappels sur les concepts fondamentaux
 - Importance de l'optique dans la physique moderne
2. **Diffraction**
 - Principes de base
 - Diffraction de la lumière à travers des fentes
 - Diffraction par des réseaux
3. **Interférence**
 - Interférence de Young
 - Interférences dans les films minces
 - Applications de l'interférence
4. **Polarisation**
 - Types de polarisation
 - Méthodes de polarisation de la lumière
 - Applications de la polarisation
5. **Propagation des ondes lumineuses**
 - Lois de la réflexion et de la réfraction
 - Milieux anisotropes et isotropes
 - Ondes dans des milieux non linéaires
6. **Optique non linéaire**
 - Introduction à l'optique non linéaire
 - Effets non linéaires en optique
7. **Applications de l'optique physique**
 - Dispositifs optiques modernes
 - Techniques de mesure en optique
8. **Problèmes résolus**
 - Exercices pratiques
 - Solutions détaillées
9. **Conclusion**
 - Perspectives futures en optique physique
 - Importance des recherches actuelles
10. **Bibliographie**
 - Ouvrages et articles pour approfondir le sujet