

Sommaire :

1. Introduction

- Objectifs de l'ouvrage
- Méthodologie de travail

2. Mécanique

- Problèmes sur les lois du mouvement
- Dynamique des systèmes
- Conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement

3. Thermodynamique

- Problèmes sur les lois de la thermodynamique
- Transferts de chaleur
- Cycles thermodynamiques

4. Électromagnétisme

- Problèmes sur les champs électriques et magnétiques
- Circuits électriques
- Induction électromagnétique

5. Optique

- Problèmes sur la propagation de la lumière
- Réflexion et réfraction
- Instruments optiques

6. Physique moderne

- Problèmes sur la relativité
- Mécanique quantique
- Physique des particules

7. Solutions et commentaires

- Corrigés des problèmes
- Analyse des erreurs courantes
- Conseils de résolution

8. Conclusion

- Synthèse des compétences acquises
- Perspectives pour l'enseignement de la physique

9. Bibliographie

- Ouvrages et ressources complémentaires