

Sommaire pertinent (reconstitué) :

1. Mécanique

- Cinématique du point
- Lois de Newton
- Énergie et quantité de mouvement
- Oscillateurs et mouvements périodiques
- Référentiels non galiléens
- Mécanique des fluides

2. Thermodynamique

- Variables d'état
- Premier et deuxième principes
- Machines thermiques
- Changements d'état
- Bilans énergétiques

3. Électrostatique et magnétostatique

- Champ électrique
- Potentiel électrostatique
- Conducteurs et condensateurs
- Champ magnétique
- Théorème d'Ampère et Biot-Savart

4. Électromagnétisme

- Induction de Faraday
- Équations de Maxwell
- Circuits électriques
- Ondes électromagnétiques

5. Physique des ondes

- Ondes mécaniques
- Ondes acoustiques
- Interférences et diffraction
- Propagation dans différents milieux
- Dispersion et absorption

6. Optique

- Optique géométrique
- Lentilles et instruments
- Optique ondulatoire

7. Physique quantique

- Dualité onde-corpuscule
- Fonctions d'onde
- Effet tunnel
- Quantification

Ce que contient chaque chapitre

Pour chaque exercice :

- méthode détaillée étape par étape ;
- corrigé entièrement rédigé ;
- astuces et pièges classiques ;
- exercices proches des concours.