

## **Sommaire :**

Introduction.

1. Préliminaires mathématiques.
  - I. Electricité, électronique, magnétisme.
2. 1. Sécurité électrique.
3. 2. Instruments de mesure.
4. 3. Générateurs. 4.
5. Transformateurs. 5. Puissance.
6. 6. Composants.
7. 7. Electronique.
8. 8. Electromagnétisme.
  - II. Mécanique dans un repère galiléen.
9. 1. Stroboscopie et chronophotographie.
10. 2. Cinématique, dynamique.
11. 3. Frottements, amortissement.
12. 4. Oscillateurs mécaniques.
13. 5. Ondes à la surface d'un liquide.
14. 6. Statique des fluides et notions de dynamique.
  - III. Acoustique.
15. 1. Qualités physiologiques d'un son.
16. 2. Vitesse du son.
17. 3. Emetteurs et récepteurs acoustiques.
  - IV. Optique, ondes électromagnétiques.
18. 1. Sources lumineuses. 2. Détecteurs.
19. 3. Optique géométrique.
20. 4. Optique physique.
  - V. Thermodynamique.
21. 1. Chaleur.
22. 2. Mesures de température.
23. 3. Calorimétrie.
  - VI. La télévision.
24. 1. Principe de la télévision.
25. 2. Prise péritel.
  - VII. Radioactivité. Annexes.
26. 1. Tableau de constantes et unités SI.
27. 2. Code couleur des composants électriques.
28. 3. Tableau des éléments.
29. 4. Propriétés physiques des éléments.

Table des figures

Liste des tableaux

Bibliographie

Index des expérimentations

Index général