

PCSI

Thierry Finot
Sébastien Fayolle
David Legrand
Vincent Parmentier
Nicolas Tancrez

PRÉPAS SCIENCES

COLLECTION DIRIGÉE PAR **BERTRAND HAUCHECORNE**

PHYSIQUE

- Objectifs
- Cours résumé
- Méthodes
- Vrai/faux, erreurs classiques
- Exercices de base et d'approfondissement
- Résolutions de problèmes, activités numériques
- Sujets de concours (écrits, oraux)
- Corrigés détaillés et commentés

6^e édition
+ exos-minutes



Sommaire

Apprendre efficacement la physique (et la chimie)	IX
1. Bases de l'optique géométrique.....	1
2. Lentilles minces	33
3. Lois de l'électrocinétique – Régime continu	73
4. Circuit linéaire du premier ordre	105
5. Oscillateur électrique en régime libre	141
6. Régime sinusoïdal forcé	173
7. Filtrage linéaire	209
8. Amplificateur linéaire intégré	253
9. Propagation d'un signal	287
10. Cinématique du point	321
11. Principes de la dynamique	353
12. Énergie mécanique	399
13. Mouvement dans un champ électrique ou magnétique	439
14. Moment cinétique – Force centrale	471
15. Mouvement d'un solide.....	513
16. Description d'un système thermodynamique	545
17. Premier principe de la thermodynamique.....	581
18. Deuxième principe de la thermodynamique	609
19. Machines thermiques	631
20. Statique des fluides	659
21. Champ magnétique	687
22. Induction électromagnétique	721
23. Introduction à la physique quantique	757
Index.....	791