

# Sommaire

1. Bases de l'optique géométrique.....	1
2. Lentilles et miroirs sphériques .....	27
3. Instruments d'optique .....	59
4. Lois de l'électrocinétique. Régime continu .....	81
5. Circuits en régime transitoire.....	111
6. Circuits en régime sinusoïdal forcé .....	149
7. Fonction de transfert d'un circuit .....	181
8. Circuits à amplificateur opérationnel .....	219
9. Cinématique du point.....	245
10. Lois de la dynamique du point matériel .....	271
11. Travail et énergie en mécanique.....	295
12. Oscillateurs mécaniques.....	319
13. Changement de référentiel. Référentiels non galiléens .....	349
14. Mouvement dans un champ électrique ou magnétique.....	371
15. Moment cinétique. Application au mouvement à force centrale	397
16. Description et modélisation des systèmes thermodynamiques..	427
17. Statique des fluides .....	449
18. Premier principe de la thermodynamique .....	467
19. Second principe de la thermodynamique .....	489
20. Machines thermiques .....	507
21. Changements d'état du corps pur.....	525
22. Champ électrostatique .....	543
23. Potentiel électrostatique.....	575
24. Magnétostatique .....	599
25. Structure électronique et classification périodique des éléments	627
26. Structure électronique des molécules.....	653
27. Cinétique chimique macroscopique .....	675
28. Réactions complexes et mécanismes .....	705
29. Équilibres acido-basiques .....	733
30. Équilibres de complexation et de précipitation .....	757
31. Équilibres d'oxydoréduction .....	789
32. Thermodynamique chimique.....	821
33. Cristallographie.....	849