

Sommaire

1. Cinématique du solide	1
2. Mécanique des systèmes de points et du solide.....	25
3. Modèle du contact ponctuel entre deux solides.....	65
4. Énergétique des systèmes et du solide	99
5. Équations de Maxwell.....	133
6. Des équations de Maxwell à la magnétostatique	171
7. Des équations de Maxwell à l'électrostatique	207
8. Équations de Maxwell dans le cadre de l'ARQS	237
9. Induction électromagnétique de Neumann.....	275
10. Induction électromagnétique de Lorentz.....	305
11. Ondes électromagnétiques dans le vide	335
12. Électromagnétisme et état plasma de la matière	377
13. Réflexion d'OPPM à la surface d'un conducteur parfait.....	403
14. Propagation guidée.....	437
15. Rayonnement dipolaire et diffusion.....	473
16. Action d'un filtre sur un signal périodique	511
17. Généralités sur les ondes et interférences lumineuses.....	543
18. Dispositifs interférentiels	577
19. Diffraction des ondes lumineuses	621
20. Diffusion thermique	671
21. Rayonnement thermique	699
22. Rappels et compléments de thermodynamique	721
Annexes.....	759
1. Formulaire d'analyse vectorielle	761
2. Éléments d'analyse spectrale	765
3. Le minimum de savoir faire en mathématique	769
4. Constantes fondamentales et ordres de grandeur classiques	775
Index	777