

Frédéric Borel

# Un an de colles de physique en prépa



PCSI  
MPSI  
PTSI

ellipses

# Sommaire

Chapitre 1 – Formation des images	7
Chapitre 2 – Signaux électriques dans l'ARQS	41
Chapitre 3 – Circuits linéaires du premier ordre	63
Chapitre 4 – Oscillateurs libres et forcés	81
Chapitre 5 – Filtrage linéaire	117
Chapitre 6 – Propagation d'un signal	155
Chapitre 7 – Actions d'un champ magnétique	171
Chapitre 8 – Induction électromagnétique	187
Chapitre 9 – Introduction à la physique quantique	203
Chapitre 10 – Cinématique	213
Chapitre 11 – Dynamique	247
Chapitre 12 – Énergie d'un point matériel	273
Chapitre 13 – Champs électriques et magnétiques	295
Chapitre 14 – Moment cinétique	315
Chapitre 15 – Mouvement dans un champ de force centrale	327
Chapitre 16 – Mouvement d'un solide	347
Chapitre 17 – Description d'un système à l'équilibre	359
Chapitre 18 – Énergie échangée par un système	381
Chapitre 19 – Premier principe	389

Chapitre 20 – Deuxième principe	399
Chapitre 21 – Machines thermiques	417
Chapitre 22 – Statique des fluides	435
Chapitre 23 – Questions diverses	451