



## Le Bulletin du livre, Numéros 335 à 345

- Author : Vincent Renvoizé
- Publisher : Pearson Education France, 2010
- pages : 879 pages
- N° Class : 531/249

Ce manuel couvre l'ensemble du programme de la deuxième année MP - MP\* - PT - PT\* : électronique, mécanique du solide, électromagnétisme, ondes électromagnétiques, optique, thermodynamique. Les parties spécifiques à chaque filière sont clairement balisées. Le livre s'attache dès le départ à faire ressortir les raisons d'être et le sens de toutes les notions introduites, qui s'enrichissent ensuite progressivement. Des notions d'histoire des sciences sont ainsi présentées au fil du texte pour illustrer l'ensemble des idées. Cette présentation approfondie du sens des objets étudiés est complétée par un effort pédagogique permanent. De nombreux exemples vous permettent d'assimiler les techniques mises en oeuvre. Des encadrés " Rappel ", " Attention ", " Méthode " et " Synthèse " reprennent les notions fondamentales, soulignent les pièges à éviter, récapitulent la marche à suivre pour résoudre les problèmes et synthétisent les notions complexes. Des questions tests sont posées au fil du texte, elles permettent de valider les acquis progressivement. Des exercices corrigés ponctuent le cours et vous permettent l'assimilation des techniques employées. L'essentiel du cours est résumé sous la forme d'un formulaire à la fin de chaque partie : vous apprécierez de pouvoir vous y référer juste avant un devoir sur table pour réactiver vos connaissances. De très nombreux exercices (intégralement corrigés dans l'ouvrage), souvent extraits de sujets de concours, sont proposés pour vous permettre d'appliquer à loisir les méthodes présentées. Un cahier avec des photographies en couleur illustre des phénomènes décrits dans le cours. Véritable ouvrage de référence pour la préparation aux concours, il se fixe aussi pour objectif de présenter les bases de la physique de façon claire, rigoureuse et détaillée.