



Livres hebdo, Numéros 604 à 607

- Author : Bertrand Calenge
- Publisher : Editions professionnelles du livre, 2005
- pages : 268 pages
- N° Class : 537/14

Cet ouvrage est le premier tome d'électromagnétisme du Cours de Physique. Il est consacré à l'électrostatique et la magnétostatique dans le vide et les milieux matériels qui constituent une introduction naturelle à la discipline. Cette introduction est facilitée par le découplage entre les phénomènes électriques et magnétiques apporté par le régime permanent. Outre un rappel méthodologique qui sera fort utile à l'étudiant, le cours comporte des encarts historiques sur les découvertes et théories exposées pour apporter au lecteur les bases essentielles à sa culture scientifique. Chaque fois que cela est possible, des applications pratiques sont présentées. Sont développées, par exemple, les méthodes de simulations numériques de processus électrostatiques. Chaque chapitre est suivi d'une rubrique " A retenir " et d'une série d'exercices dont les solutions figurent en fin d'ouvrage. Le contenu de l'ouvrage couvre le programme des premiers cycles/Licences de physique, des classes préparatoires aux grandes écoles et des classes préparatoires intégrées.