



Agrégation de physique : Option physique : Corrigés des épreuves A de 1984 à 1994. ,
D. Meier, A. Deiber & F. Paviet-Salomon, Masson éditeur, 1995, p. 394, ISBN 2225847282,
190 F.

Ce livre contient un ensemble de problèmes de physique résolus. Il est destiné aux futurs enseignants en sciences physiques. En effet, il permet de se préparer aux épreuves écrites de l'université Louis Pasteur de Strasbourg. Les épreuves portent sur différents sujets de la physique que tout professeur doit enseigner. Comme il contient le corrigé des épreuves s'échelonnant sur une dizaine d'années, il est aussi possible de voir l'évolution de ces épreuves au cours du temps, comme indiqué au début du livre. Cependant, n'importe quel étudiant au baccalauréat désirant améliorer ses connaissances générales de la physique pourra aimer ce livre.

Chacune des 11 sections du livre correspond à une année et comprend deux parties. Dans la première partie d'une section, on retrouve l'énoncé de tous les problèmes proposés durant l'année concernée et dans la seconde partie, les solutions détaillées sont présentées. Cette organisation facilite grandement la consultation de l'ouvrage et permet aussi de résoudre les problèmes sans regarder les solutions dès le départ.

Les sujets abordés varient d'une année à l'autre : étude des phénomènes de propagation, électromagnétisme et relativité restreinte, étude de divers aspects de l'énergie électromagnétique, étude des gaz aux faibles densités, quelques aspects de l'optique géométrique et ondulatoire, mécanique newtonienne des systèmes et mécanique des fluides, vibrations et ondes élastiques, magnétisme du vide et des milieux matériels, étude de spectres, étude des transitions de phase et enfin les phénomènes de polarisation de la lumière et leurs applications.

Dans ce livre, on ne donne pas uniquement les solutions de chaque problème. En effet, les solutions sont parfois très développées dans le but d'offrir une perspective générale des sujets abordés. Cet élément est très intéressant. On retrouve aussi plusieurs schémas pour bien comprendre les problèmes. Les questions sont souvent théoriques, mais portent aussi parfois sur des applications des concepts physiques. Enfin, un index complète ce livre permettant de trouver rapidement le sujet que l'on désire approfondir.

En résumé, ce livre est destiné en premier lieu aux futurs enseignants. Cependant, un étudiant au baccalauréat en physique qui veut consulter un livre contenant des problèmes résolus pourrait apprécier ce livre, puisqu'il est différent des manuels habituellement utilisés en classe.

Leo Barriault
Laval