

<<大学物理解题方法>>

图书基本信息

书名：<<大学物理解题方法>>

13位ISBN编号：9787111271093

10位ISBN编号：7111271092

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业出版社

作者：钟寿仙 等编

页数：166

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<大学物理解题方法>>

前言

“大学物理学”是理工科院校学生必修的一门重要基础理论课程，在培养创新人才方面，该课程具有其他学科无法替代的作用。

该课程所讲授的基本概念、基本理论和基本方法是构成学生科学素养的重要组成部分，是一个科学工作者和工程技术人员必需的，是创新人才成长所必需掌握的。

随着我校大学物理教学改革的深入，从2008年起，我校对全校本科生新增设了“大学物理解题方法”选修课程，该课程结合大学物理习题讨论和讲授，强化重点、突破难点、突出方法指导与训练，旨在较为系统、深入地向学生介绍和传授解决大学物理问题的方法，帮助学生更好地掌握物理学的基本概念、基本理论、基本方法，使理论知识与方法融会贯通，提高学生分析问题和解决问题的能力，为他们今后的学习打下扎实的物理基础。

针对“大学物理解题方法”选修课教学内容，我们编写了《大学物理解题方法——力学与电磁学》及《大学物理解题方法——波动与光学、热学、量子物理基础》，并把本套教材作为该门选修课程的教材和“大学物理”的配套辅助教材。

本套书参考了许多国内相关教材，在孙为、邵长金、王爱军、张鹏编写的《大学物理辅导与习题》和钟寿仙、张鹏、冷文秀、陈少华等编写的《大学物理专题训练》校内讲义的基础上，结合编者多年来积累的教学经验和研究成果编写而成。

该书从大学物理教学实际出发，以系统地介绍大学物理解题方法为主线，突出地体现解题方法的归纳总结和指导，注重大学生学习方法的引导与训练，以达到强化思维训练、提高学生分析问题和解决问题的能力为目的。

本书是近年来编者主持的“大学物理思想与方法教学探索与实践”和“大学物理解题方法课程建设与研究”校级重点教改项目研究成果之一，该书在编写体系上有所创新，体现了综合素质和能力培养及教学改革思想，这也是本书的特色所在之处。

<<大学物理解题方法>>

内容概要

本书为“大学物理学”的辅导教材，是中国石油大学（北京）为全校本科生开设的“大学物理解题方法”选修课教材，是“大学物理解题方法课程建设与研究”校级重点教改研究项目成果之一。

全书共7章，包括波动与光学、热学、量子物理基础等内容，每章内容分为7个板块：内容提要、教学基本要求、基本题型、解题方法介绍、典型例题、课堂讨论与练习和专题训练。

书末提供了与“大学物理”配套的自测题、期中考试模拟试题和期末考试模拟试题及参考答案。

本书以系统地介绍大学物理解题方法为主线，突出地体现解题方法的归纳总结和指导，突出对大学生学习方法的引导和能力训练。

典型例题侧重一题多解，以达到增强学生解题能力、拓展思路、举一反三和事半功倍的作用。

本书所选题目大多来自国内具有较高水平的大学物理教材和辅导教材，部分是根据编者多年的教学积累自编的题目，所选题目从易到难，既有侧重基础知识、基本方法训练的基础题，又有侧重知识灵活运用、技巧训练、拓展知识和考查能力的提高题。

本书可作为不同层次的工科院校的大学物理课程的辅导书，还可作为大学物理教师教学或其他读者自学的参考书。

<<大学物理解题方法>>

书籍目录

前言第1章 简谐振动 1.1 内容提要 1.2 教学基本要求 1.3 基本题型 1.4 解题方法介绍 1.5 典型例题 1.6 课堂讨论与练习 1.7 专题训练第2章 简谐波 2.1 内容提要 2.2 教学基本要求 2.3 基本题型 2.4 解题方法介绍 2.5 典型例题 2.6 课堂讨论与练习 2.7 专题训练第3章 光的干涉 3.1 内容提要 3.2 教学基本要求 3.3 基本题型 3.4 解题方法介绍 3.5 典型例题 3.6 课堂讨论与练习 3.7 专题训练第4章 衍射和偏振 4.1 内容提要 4.2 教学基本要求 4.3 基本题型 4.4 解题方法介绍 4.5 典型例题 4.6 课堂讨论与练习 4.7 专题训练第5章 气体动理论 5.1 内容提要 5.2 教学基本要求 5.3 基本题型 5.4 解题方法介绍 5.5 典型例题 5.6 课堂讨论与练习 5.7 专题训练第6章 热力学基础 6.1 内容提要 6.2 教学基本要求 6.3 基本题型 6.4 解题方法介绍 6.5 典型例题 6.6 课堂讨论与练习 6.7 专题训练第7章 量子物理基础 7.1 内容提要 7.2 教学基本要求 7.3 基本题型 7.4 解题方法介绍 7.5 典型例题 7.6 课堂讨论与练习 7.7 专题训练附录 附录A 自测题一 附录B 自测题二 附录C 大学物理 期中考试模找试题 附录D 大学物理 期末考试模拟试题附录E 参考答案附录F 物理学常用常量附录G 国际单位制的有关规定参考文献

<<大学物理解题方法>>

章节摘录

插图：

<<大学物理解题方法>>

编辑推荐

《大学物理解题方法:波动与光学、热学、量子物理基础》：21世纪普通高等教育基础课规划教材

<<大学物理解题方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>