

<<大学物理实验>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验>>

13位ISBN编号：9787118033571

10位ISBN编号：711803357X

出版时间：2004-4

出版时间：国防工业出版社

作者：李恩普 编

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>

<<大学物理实验>>

内容概要

本教材根据教学要求以及课程的基本定位和特点,为适应当前对学生能力培养的需求而编写。教材内容充分体现了多年来大学物理实验课程改革及实验室建设的成果。

本教材有以下几个方面特点:

1 教材体系更加完善和合理。

绪论对课程的地位、作用和实施过程作了较为详细的阐述;第一章在误差理论上引入了不确定度的概念,特别在运用不确定度解决具体问题上作了一些合理的规定;第二章总结归纳了基本的物理实验测量方法,使学生对实验测量方法有较全面的了解;第三章和第四章是基础实验和综合与近代物理实验,共有30个项目34个实验;第五章是实验设计知识,通过基本知识、实验项目的学习,使学生在具有了一定实验技能的基础上对新实验的设计以及如何运用已有知识设计实验的过程有更加深入的了解,培养学生创新思维和能力。

2 实验原理的叙述简洁明了,易于理解,特别突出“实验”内涵。

实验内容与方法提示紧密结合实验过程,使学生能够独立进行实验操作。

结合教学实践,对实验操作中可能出现的问题作了特别强调,对数据处理单独提出了明确的要求。

一些常用仪器在相应的实验中作了专门介绍。

增加了“分析与思考”,部分实验之后增加了提高与设计性实验内容,既对实验进行总结,又提出了一些拓宽带有设计性的问题,以启发学生的创造性思维。

3 淘汰了一些内容陈旧、验证性的实验项目,特别结合计算机的发展增加了计算机应用实验两个,使学生对计算机控制实验以及数据处理有初步的感性认识,在“混合法测定比热容”实验中,通过计算机显示,使学生直观地看到冷、热物体混合时温度的变化过程。

4 对一些物理实验中的专有名词和仪器列出了其英文名称,以便于学生学习和对照,提高其英文运用能力。

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>