

<<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：9787811304169

10位ISBN编号：7811304163

出版时间：2013-1

出版时间：江苏大学出版社

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

本书基本囊括了大学物理中的所有实验,介绍了物理实验的基本知识、基本方法、基本技能,强调了自主学习能力、综合实验能力、创新能力,适合普通高校理工科专业的物理实验课程教学.

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 物理实验预备知识 第一节 物理实验课的目的和任务 第二节 物理实验课的基本程序 第三节 测量与误差 第四节 测量的不确定度和测量结果的表示 第五节 有效数字及其运算 第六节 数据处理的基本方法 第七节 用Excel软件处理数据 练习题中篇 物理实验 实验一 物体密度的测定 实验二 电阻的测量和伏安特性的研究 实验三 拉伸法测金属丝的杨氏弹性模量 实验四 气垫导轨系列实验 实验五 金属线膨胀系数的测定 实验六 用直流单臂电桥测电阻 实验七 模拟法描绘静电场 实验八 薄透镜焦距的测定 实验九 液体表面张力系数的测定 实验十 光的等厚干涉——牛顿环 实验十一 示波器的使用 实验十二 液体黏滞系数的测定 实验十三 分光计的调节和使用 实验十四 用扭摆法测物体的转动惯量 实验十五 霍尔效应及磁场的测定 实验十六 非良导热材料导热系数的测定 实验十七 迈克尔逊干涉仪的调节和使用 实验十八 非平衡电桥的原理和应用 实验十九 用超声波法测声波的速度 实验二十 普朗克常数的测定 实验二十一 动力学法测定材料的杨氏弹性模量 实验二十二 夫兰克-赫兹实验 实验二十三 用波尔共振仪研究受迫振动 实验二十四 太阳能电池基本特性的测定 下篇 物理实验总结与提高 第一节 物理实验基本实验方法和测量方法 第二节 测量仪器和测量条件的选择 第三节 物理实验中的基本调整与操作技术 第四节 设计性实验简介 附表

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 编辑推荐

《大学物理实验(卓越工程技术人才培养特色教材)》编著者陈小兵等。

本教材分上篇、中篇和下篇。上篇介绍了物理实验课的目的和任务、物理实验课的基本程序、实验误差理论,以及用计算机处理数据的基本方法。在数据处理方面,强化误差理论的教学,要求采用国际通用的不确定度概念分析问题和处理数据,提高学生分析、处理数据的能力。中篇编排了24个实验项目,包括基础训练实验、基本实验和综合性提高实验等类型的实验项目,这些实验项目既考虑到不同高校仪器配置的差异,对不同型号同种仪器均作了介绍,也注意引进了一些与工程应用相关的实验项目,有些实验内容更为灵活,有些则引入计算机处理或采集数据。下篇为实验总结,这部分内容系统地将贯穿在各个物理实验中常用的实验方法、测量方法、测量仪器和测量条件的选择,实验中仪器的基本调整与操作技术,设计性实验的基本要求和实验过程等知识作了介绍和总结,使学生能够将每个实验中零散的知识连成知识网络,从而促进学生创新能力的培养和训练,达到培养和提高学生科学实验素质的目的。

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>