

<<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：9787115254399

10位ISBN编号：7115254397

出版时间：2012-1

出版时间：赵加强、仲明礼 人民邮电出版社 (2012-01出版)

作者：赵加强，仲明礼 编

页数：102

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

《21世纪高等学校规划教材：大学物理实验》分为误差和数据处理基本知识、基础实验、综合性实验和设计性实验4章，共包含23个实验。

实验取材合适，内容广泛，并适当配以思考题，有助于学生理解实验中所蕴涵的理论及掌握实验的基本技能。

《21世纪高等学校规划教材：大学物理实验》可作为普通高等院校理工类本、专科学生的物理实验教材。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

目 录 第1章 误差和数据处理基本知识 11.1 误差及其测量 11.1.1 测量 11.1.2 误差的定义和分类 11.2 误差的估算 31.3 有效数字及运算 71.3.1 有效数字 71.3.2 确定测量结果有效数字的方法 71.3.3 测量结果有效数字的运算规则 81.3.4 间接测量有效数字的运算 81.4 实验数据的处理方法 91.4.1 列表法 91.4.2 图示法 91.4.3 逐差法 111.4.4 最小二乘法 11第2章 基础实验 13实验一 长度的测量 13实验二 物体密度的测定 16实验三 拉伸法测金属丝的杨氏模量 22实验四 动力学法测弹性模量 25实验五 刚体转动惯量的测定 27实验六 元件伏安特性的测量 31第3章 综合性实验 35实验一 金属线膨胀系数的测量 35实验二 冰的熔解热的测量 36实验三 霍尔效应及其应用 39实验四 用惠斯登电桥测电阻 43实验五 稳恒电流场模拟静电场 44实验六 牛顿环测平凸透镜的曲率半径 48实验七 光的偏振 53实验八 用旋光仪测旋光性溶液的浓度 58第4章 设计性实验 63实验一 用单摆测重力加速度 63实验二 弦振动驻波的研究 67实验三 直流电位差计的原理和使用 69实验四 电表的改装与校准 73实验五 示波器的使用 76实验六 整流滤波电路 79实验七 薄透镜焦距的测量 81实验八 分光计的调整及光栅测定光波波长 87实验九 迈克尔逊干涉仪的调整和应用 94附录 98参考文献 102

## <<大学物理实验>>

### 编辑推荐

这本《大学物理实验》由赵加强、仲明礼主编，由理论部分和实验部分两部分组成。其中，第1章为理论部分，重点叙述误差的成因及处理方法；第2章~第4章为实验部分，包含基础实验、综合性实验、设计性实验。实验部分取材合适，难度适中，既顾及了传统实验，又考虑了大学物理实验仪器设备正在逐步或已经更新换代的事实。每个实验还配以思考题，有利于学生对实验所包含的实验原理或物理概念有更深刻的理解。

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>