

<<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：9787030301369

10位ISBN编号：7030301366

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：陈玉林，董丽花，丁留贵 主编

页数：205

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

由陈玉林、董丽花、丁留贵主编编写的《大学物理实验》是根据教育部2004年制定的《大学物理实验课程教学基本要求》，并结合当前民办本科院校物理实验教学现状以及学生的特点而编写的大学物理实验教材，全书除测量误差、不确定度与数据处理和物理实验基本知识内容外，其他内容以实验项目为线条进行编写。

为适应不同层次学生的教学需求，本书在具体实验内容上按预备性、基础性实验、提高、综合和设计性实验进行编写，共30个实验。

《大学物理实验》可作为独立学院和民办院校理工类本科非物理专业的大学物理实验课程的教材，也可作为相关专业技术人员和其他专业的基础物理实验教学的参考书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言

绪论

第1章测量误差、不确定度与数据处理

1.1测量与误差

1.2有效数字及其运算法则

1.3不确定度评定与测量结果的表示

1.4实验数据处理方法

练习题

第2章物理实验基本知识

2.1物理实验的基本测量方法

2.2物理实验中的基本调整与操作技术

2.3电磁学实验基本知识

2.4光学实验基本知识

第3章预备性、基础性实验

实验1长度测量

实验2物体密度的测量

实验3验证牛顿第二定律

实验4用自由落体仪测定重力加速度

实验5欧姆定律的验证及其应用

实验6学习使用多用电表

实验7薄透镜焦距的测量

实验8验证马吕斯定律

实验9转动惯量的测定

实验9—1用三线摆测定物体的转动惯量

实验9—2用转动惯量仪测定物体的转动惯量

实验10用落球法测定液体黏滞系数

实验11惠斯通电桥测电阻

实验12用模拟法测绘静电场

实验13电势差计与电动势的测定

实验14线性电阻和非线性电阻的伏安特性曲线

实验15示波器的使用

实验16等厚干涉及其应用

实验17用分光计测量三棱镜的折射率

实验18用旋光仪测溶液的浓度

第4章提高、综合和设计性实验

实验19用静态拉伸法测金属丝的杨氏弹性模量

实验20液体表面张力系数的测定

实验21用电势差计与热电偶测温度

实验22霍尔效应的研究

实验23RC和RLC串联电路的暂态过程

实验24迈克耳孙干涉仪

实验25利用单缝衍射测量光波波长

实验26光栅衍射

实验27弗兰克-赫兹实验

实验28光速测定

<<大学物理实验>>

实验29电表的改装和校准

实验30单摆法测重力加速度的研究

参考文献

附录

附表

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>