

<<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：9787560983332

10位ISBN编号：7560983332

出版时间：2012-9

出版时间：王希成，罗中杰 华中科技大学出版社 (2012-09出版)

作者：王希成，罗中杰 编

页数：172

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

《普通高等院校物理精品教材：大学物理实验》内容包括预备性实验、基础性实验、综合性实验、设计性实验和课外开放探究性实验。

力求使学生通过本教材的学习和实验课程的实践达到对物理思想和方法、仪器的结构及原理的理解，使学生得到实验技能的训练，了解科学实验的主要过程和基本方法，具有一定的科学实验能力，以适应科学技术不断进步和社会主义建设迅速发展的需要，并为今后的学习和工作奠定良好的实验基础。

《普通高等院校物理精品教材：大学物理实验》编写思路清晰，原理讲述透彻，深入浅出，通俗易懂。

本书可以作为本科院校、高等职业院校大学物理实验课程的教学用书，也可作为从事相关教学人员和工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、物理实验的地位和作用 二、物理实验的目的和任务 三、实验课的基本环节 四、测量与误差 五、有效数字 六、测量结果的表示方法 七、数据处理的基本方法实验 实验1 拉伸法测量金属的弹性模量 实验2 固体的线膨胀系数 实验3 双悬扭摆测转动惯量 实验4 动态悬挂法测定杨氏模量 实验5 弦振动的研究 实验6 用玻尔共振仪研究受迫振动 实验7 超声声速的测定 实验8 分光计的调节 实验9 三棱镜顶角测量 实验10 色散曲线的测定 实验11 光栅衍射 实验12 超声光栅及其应用 实验13 薄透镜焦距的测定 实验14 双棱镜干涉测量光波波长 实验15 等厚干涉及应用 实验16 迈克尔逊干涉仪的调节和使用 实验17 改装双量程电表 实验18 惠斯登电桥测电阻及检流计内阻测量设计 实验19 用双臂电桥测低电阻 实验20 示波器的原理与应用 实验21 电子束实验 实验22 模拟静电场 实验23 霍尔效应及其应用 实验24 亥姆霍兹线圈磁场实验 实验25 PN结正向压降的温度特性实验 实验26 铁磁材料的磁化曲线和磁滞回线 实验27 电子荷质比测定 实验28 光电效应及普朗克常数的测定 实验29 夫兰克-赫兹实验 实验30 密立根油滴实验 实验31 金属电子逸出功的测定附录 附录1 国际单位制 附录2 常用基本物理常量 附录3 在海平面上不同纬度处的重力加速度 附录4 常用物质的密度 附录5 在20℃时某些金属的弹性模量(杨氏模量) 附录6 固体的线膨胀系数 附录7 常用光源的谱线波长表参考文献

## <<大学物理实验>>

### 编辑推荐

《大学物理实验》根据大学物理实验课独立设课、分层次教学的要求编写，其目标是培养学生的实践能力和创新精神，培养学生用实验方法，通过实验提高发现、分析和解决物理问题的能力。内容包括预备性实验、基础性实验、综合性实验、设计性实验和课外开放探究性实验。本书由王希成、罗中杰主编。

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>