

<<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：9787040363883

10位ISBN编号：7040363887

出版时间：2012-12

出版时间：马靖、黄建敏、张丽华 高等教育出版社 (2012-12出版)

作者：马靖，黄建敏，张丽华 编

页数：372

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

《高等学校物理实验教学示范中心系列教材：大学物理实验》依照《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》（2010年版），在近年来福州大学大学物理实验教学改革以及实验室建设成果的基础上编写而成。

《高等学校物理实验教学示范中心系列教材：大学物理实验》实验原理简明扼要、实验方法清晰合理、数据处理规范。

《高等学校物理实验教学示范中心系列教材：大学物理实验》内容包括力、热、电、光、近代物理各领域的物理实验方法和技术，并系统地介绍了实验的基本测量方法、不确定度、有效数字及其运算以及数据处理的基础知识。

《高等学校物理实验教学示范中心系列教材：大学物理实验》可作为理工科高校各专业大学物理实验课程的教材。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 物理实验的基本测量方法 第二节 测量的不确定度 第三节 有效数字及其运算 第四节 数据处理方法第二章 力学和热学实验 实验1 基本测量 实验2 物体密度的测定 实验3 在气轨上测定物体的速度和加速度并验证牛顿第二定律 实验4 拉伸法测定金属杨氏弹性模量 实验5 霍尔位置传感器法测杨氏弹性模量 实验6 金属线胀系数的测量 实验7 测定物体的转动惯量 实验8 声速测量 实验9 导热系数的测定 实验10 磁阻尼和动摩擦系数的测定 力学与热学实验小结第三章 电磁学实验 电磁学实验基础知识 实验11 电表的改装和校正 实验12 多用表的使用 实验13 用模拟法描绘静电场 实验14 伏安特性曲线的测绘 实验15 用单臂电桥测中值电阻 实验16 用双臂电桥测量低电阻 实验17 用电势差计测电池电动势 实验18 双踪示波器的使用 实验19 用示波器法观测铁磁材料的磁滞回线和磁化曲线 实验20 RLC串联电路的幅频特性和相频特性 实验21 霍尔效应法测量磁场 实验22 非平衡电桥 电磁学实验小结第四章 光学实验 光学实验基础知识 实验23 测定薄透镜的焦距 实验24 分光计的调整和三棱镜顶角的测定 实验25 三棱镜折射率的测定 实验26 用阿贝折射仪测溶液的折射率 实验27 双棱镜干涉 实验28 用牛顿环测曲率半径 实验29 光栅的衍射 实验30 用光谱仪观测原子光谱 实验31 用旋光仪观测溶液的旋光性 实验32 单缝单丝衍射 光学实验小结第五章 近代物理及综合实验 实验33 元电荷的测定 实验34 迈克耳孙干涉仪 实验35 弗兰克赫兹实验 实验36 塞曼效应 实验37 光电效应法测量普朗克常量 实验38 晶体电光效应实验 实验39 全息照相 实验40 核磁共振 实验41 光纤干涉及温度变化传感实验 实验42 低温的获得与测量及半导体的低温特性实验 实验43 铈化铟传感器的磁阻特性测量 实验44 真空的获得与测量附录 常用物理数据

<<大学物理实验>>

编辑推荐

马靖、黄建敏、张丽华主编的《大学物理实验》共分五章分别是：绪论、力学和热学实验、电磁学实验、光学实验和近代物理及综合实验等内容。

本书内容包括力、热、电、光、近代物理各领域的物理实验方法和技术，并系统地介绍了实验的基本测量方法、不确定度、有效数字及其运算以及数据处理的基础知识。

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>