

<<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：9787040337884

10位ISBN编号：7040337886

出版时间：2011-12

出版时间：高等教育出版社

作者：唐海燕 编

页数：317

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》是根据教育部物理学与天文学教学指导委员会物理基础课程教学指导分委员会制定的《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》（2010年版）的精神，并结合应用型工科本科院校的特色编写而成的。

全书分为7章，共51个实验项目，其中纳入了一些与生产实践或科研有密切联系的、具有时代气息的实验项目（如单缝衍射在现代检测中的应用等实验项目），目的在于扩大学生的眼界和知识面，也利于提高学生的综合实验能力。

《高等学校物理实验教学示范中心系列教材：大学物理实验》可作为理工科院校各专业的大学物理实验教材，部分较新的内容对于从事大学物理实验教学的高校教师具有很好的参考价值。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 实验理论第1章 测量误差与数据处理1.1 测量误差的基本知识1.2 测量不确定度及其评定1.3 有效数字1.4 实验数据处理的基本方法思考题第2章 常用物理实验仪器2.1 长度测量仪器2.2 质量测量仪器2.3 时间测量仪器2.4 电磁测量仪器2.5 常用光学仪器2.6 温度测量仪器第3章 物理实验基本方法3.1 基本实验方法和测量方法3.2 仪器调整与操作技术3.3 物理实验基本操作规程3.4 误差均分原则、测量仪器和测量条件的选择3.5 测量次数的确定第二篇 基础篇第4章 开放式预备物理实验实验1 基本测量实验实验2 物体密度测量实验3 电流表、电压表的使用及测量电路实验4 电阻伏安特性的测量实验5 薄透镜焦距的测定实验6 气轨上测滑块的速度和加速度并验证牛顿第二定律第5章 基本物理实验实验7 拉伸法测钢丝的杨氏模量实验8 转动惯量的测定实验9 液体表面张力系数的测量实验10 变温液体黏度的测定实验11 气体比热容比测定实验12 静电场的模拟实验13 用直流电桥测量电阻实验14 电位差计实验实验15 示波器的使用实验16 压力传感器特性实验实验17 用霍耳效应法测磁感应强度实验18 用霍耳传感器测量螺线管磁场实验19 亥姆霍兹线圈磁场的测定实验20 霍耳传感器测量铁磁材料的磁滞回线和磁化曲线实验21 分光计的调整与玻璃三棱镜折射率的测量实验22 等厚干涉--牛顿环和劈尖实验23 迈克耳孙干涉仪的调整与使用第三篇 综合篇第6章 综合性实验实验24 固体导热系数的测量实验25 固体比热容的测量实验26 线膨胀系数测试实验实验27 非线性元件的伏安特性研究实验28 非平衡直流电桥的使用实验29 用双棱镜测钠黄光波长实验30 声光衍射与液体中声速的测定实验31 普朗克常量测定实验32 光电池伏安特性研究实验33 密立根油滴法测定电子电荷实验34 数字存储示波器的原理及使用实验35 空气、液体及固体介质的声速测量实验36 弗兰克 - 赫兹实验实验37 温差电动势及热机效率研究实验38 半导体热电特性研究实验39 光敏电阻基本特性研究实验40 霍耳位置传感器法测杨氏模量第四篇 自主学习篇附表

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>