

<<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：9787811108439

10位ISBN编号：7811108437

出版时间：2010-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：刘道军 编

页数：153

字数：190000

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

本教材以教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》为纲领，结合部分高校专业设置特点和实验设备的具体情况，在多年教学实践的基础上编写而成。

本教材分为六章，第一章是测量误差与数据处理，主要介绍测量误差与数据处理的基本知识，在误差估算中适度地引入了“不确定度”的概念，并且做了必要的简化处理，使之既让学生逐步学会用不确定度对直接测量和间接测量的结果进行评估，又能使物理实验教学跟上当前误差理论研究和应用的发展趋势；第二、三、四、五、六章分别是力学部分、电磁学部分、热学部分、光学部分及近代物趣部分的实验内容：主要是面对、理工类非物理专业开设的实验项目，它涵盖了物理学的各个领域，同时包括了基础性、综合性、研究性或设计性等各种类型实验，共16项，可供高等院校部分专业选做。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言

第一章 测量误差与数据处理

第一节 测量与误差的关系

第二节 测量结果的评定和不确定度

第三节 有效数字及其运算法则

第四节 数据处理

第二章 力学实验

实验一 基本测量

实验二 三线摆法测量转动惯量

实验三 气垫导轨应用

实验四 杨氏模量测定及霍尔位置传感器定标

实验五 声速测量

第三章 热学实验

实验六 导热系数的测定(冷却法)

实验七 金属比热容的测定(冷却法)

实验八 金属线胀系数的测量

第四章 电磁学实验

实验九 电路元件的伏安特性研究

实验十 模拟法测绘静电场

实验十一 直流电桥法测电阻

实验十二 电位差计测量电源电动势

实验十三 示波器使用

实验十四 RLC电路设计

第五章 光学实验

实验十五 分光计调整与三棱镜折射率测定

第六章 近代物理实验

实验十六 密立根油滴

参考文献

章节摘录

插图：

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验》：高等院校21世纪课程教材

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>