

<<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：9787801596055

10位ISBN编号：7801596056

出版时间：2004-5-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：马黎君

页数：268

字数：318000

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

本教材内容分为基本实验与近代综合实验、设计性与课题型实验三在部分。

主要特点是：在使用误差概念的同时，主要以不确定度作为实验结果的表达评定；在实验内容设置上，注意吸收最新的实验教学研究成果，引进最新的实验教学内容，为学生创新能力提供条件。

依照由浅入深的原则，由详到略地给出了实验步骤、数所处理，由基础训练到课题设计，循序渐进，培养和学生的分析思维能力、处理问题能力，在注重实验技能训练的同时更强调了对学生创新素质的培养。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 物理实验在物理学发展中的作用 第二节 物理实验与科学素质培养 第三节 物理实验程序  
第一章 误差与不确定度 第一节 测量误差理论 第二节 测量结果的不确定度评定第二章 数据处理  
基本知识 第一节 有效数字 第二节 列表与作图 第三节 差值法与逐差法 第四节 线性函数的最小二乘法  
第五节 作图法和线性回归法的比较 第六节 测量结果的处理程序第三章 力学和热学实验 实验一  
基本测量 实验二 重力加速度的测定 实验三 拉伸法测金属丝的弹性模量 实验四 气垫导轨上牛顿运  
动定律的研究 实验五 气垫导轨上动量守恒定律的研究 实验六 气垫导轨上简谐振动的研究 实验七  
固体线膨胀系数的测定 实验八 刚体定轴转动的研究 实验九 比热容的测量第四章 电磁学实验 实验  
一 伏-发法测电阻 实验二 电表的改装与校准 实验三 用惠斯通电桥测电阻 实验四 电位差计测量电  
动势 实验五 模拟法测绘静电场 实验六 灵敏电流计的研究 实验七 示波器的使用 实验八 用霍尔效  
应测霍尔电势和磁感应强度第五章 光学实验 实验一 薄透镜焦距的测定 实验二 分光仪的调整与使用  
实验三 等厚干涉 实验四 衍射光栅 实验五 偏振光的研究 实验六 双棱镜干涉第六章 近代物理及综合  
实验 实验一 用光电效应测普朗克常数 实验二 全息照相实验 实验三 势电偶定标 实验四 万克耳孙干  
涉仪的使用 实验五 声速的测量 实验六 照相技术第七章 设计性与课题型实验 实验一 动态悬挂法测  
金属材料的弹性模量 实验二 传感器测定空气比热容比 实验三 半导体PN结的物理特性及弱电流测量  
实验四 非线性电路混沌现象研究 实验五 全息光栅的制作和光栅常数的测定 实验六 节能控制型路灯  
的设计 实验七 自行设计非线性混沌电路 实验八 电子顺磁共振 实验九 数字光纤通讯 实验十 超声  
波测试原理及应用 实验十一 计算机虚拟实验设计附录 一、国际单位制 二、常用物理数据参考文献

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>