

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787810616256

10位ISBN编号：7810616250

出版时间：2002-8

出版时间：中南大学出版社

作者：袁冬媛，徐富新主

页数：344

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>

## <<大学物理实验教程>>

### 内容概要

《普通高等学校规划教材：大学物理实验教程（修订版）》打破了传统的实验项目按力、热、电、光、近代物理与综合实验设置的方式，建立以物理实验的基本知识、基本方法、基本技能训练为基础，以科学实验的基础能力和创新能力培养为主线的新模式，广容先进思想，重组知识单元。将精选的实验项目分为：预备引导实验，基础实验，综合性实验，设计性实验，研究创新实验五个层次。

每个层次中按难度递增排序。

每个实验（设计性实验除外）按：工程背景介绍和应用前景分析、实验目的、实验原理、仪器简介、实验内容、数据处理要求、思考题等格式编写。

## &lt;&lt;大学物理实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 物理量的测量、误差及数据处理第一节 测量和误差第二节 直接测量结果及其随机误差的估算第三节 测量不确定度和测量结果的表示第四节 间接测量结果及其合成不确定度第五节 有效数字及其运算规则第六节 实验数据处理方法第七节 系统误差的发现与消除第八节 量纲分析法第二章 预备引导实验第一节 长度测量第二节 密度测量第三节 时间测量第四节 温度测量第五节 电磁学实验预备知识第六节 光学实验预备知识实验G 用模拟法测绘静电场第三章 基础实验实验3-1 拉伸法测杨氏弹性模量实验3-2 刚体转动惯量的测定实验3-3 气轨上运动定律的研究实验3-4 电桥实验实验3-5 补偿原理与电位差计实验3-6 示波器及其应用实验3-7 光的干涉及其应用实验3-8 用衍射光栅测光波波长第四章 综合性实验实验4-1 声速的测量实验4-2 霍耳效应及其应用实验4-3 折射率的测量实验4-4 磁性材料特性参数的测量实验4-5 摄影技术实验4-6 静物全息摄影实验4-7 迈克尔逊干涉仪实验实验4-8 偏振光的研究实验4-9 氢原子光谱实验4-10 光栅光谱技术及应用实验4-11 夫兰克-赫兹实验实验4-12 光纤传输实验实验4-13 阿贝成像原理与空间滤波实验4-14 D/A, A/D转换器实验4-15 计数器及其应用实验4-16 红外透明介质(液滴)传感器的研究和应用实验4-17 交流电桥实验4-18 塞曼效应实验4-19 核磁共振第五章 设计性实验实验5-1 自选项目实验实验5-2 简谐振动的研究实验5-3 电阻测量优化研究实验5-4 电子元件伏安特性测量实验5-5 电位差计的应用研究实验5-6 简易万用表的制作实验5-7 照度监视器的设计与制作第六章 研究创新实验实验6-1 硅片抗弯强度的测试研究实验6-2 电容器介质损耗及电容量测量实验6-3 介质色散的研究实验6-4 数字万用表的研制第七章 微机模拟仿真实验实验7-1 长螺线管磁场的测量实验7-2 密立根油滴实验实验7-3 不良导体导热系数的测量实验7-4 光电效应测普朗克常数实验附录 中华人民共和国法定计量单位附录 基本物理常数(1986年国际推荐值)附录 常用光源谱线波长表附录 20世纪诺贝尔物理学奖大事记参考文献

<<大学物理实验教程>>

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>