

<<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：9787505386853

10位ISBN编号：7505386859

出版时间：2003-5-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张进治

页数：242

字数：401600

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

本书是根据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》，结合作者多年物理实验教学实践经验编写而成的，具有“内容新、体系新”的特点，并配有网络版的电子图书（e-book）。

全书共67个实验，分为基础性实验、综合性实验、设计性实验和选做实验。

本书充分反映了近几年来大学物理实验课程教学改革成果及其发展趋势，注重实验内容的新颖性、综合性和应用性的相结合，在精选基本实验的基础上，又充实了大量具有强烈现代意识和高新技术色彩的、给学生留有较大发展空间的实验题目。

另外，在传授知识的同时，注重培养学生手创新精神，因材施教，既保证了对教学要求的贯彻，又促进了个性的发展，为学生提供了一个良好的自主学习空间。

本书可作为高等工业学校各专业的物理实验教学用书，也可供高职高专、电大等学校选用。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 结论第2章 误差理论和不确定度第3章 基础性实验 实验1 物体密度的测量 实验2 气垫导轨实验 实验3 拉伸法测金属丝的杨氏模量 实验4 用三线摆测刚体的转动惯量 实验5 直流电桥(惠斯通电桥)测电阻 实验6 电位差计的原理和使用 实验7 用模拟法测绘静电场 实验8 示波器原理和使用 实验9 电偶标定与测温 实验10 灵敏电流计的特性研究 实验11 光路调整和薄透镜焦距的测量 实验12 分光计的调节及应用 实验13 牛顿环测透镜曲率半径第4章 综合性实验 实验14 声速的测定 实验15 霍耳效应及磁场测定 实验16 用示波器测动态磁滞回线 实验17 用衍射光栅测定光波波长 实验18 双棱镜干涉 实验19 用迈克耳孙干涉仪测波长 实验20 光电效应测定普朗克常数 实验21 弗兰克-赫兹实验 实验22 密立根油滴实验 实验23 音频信息的光纤通信 实验24 金属材料逸出电位的测定 实验25 电介质相对介电常数的测量 实验26 太阳能电池的研究第5章 设计性实验 实验27 简谐振动的研究 实验28 固体线胀系数的测定 实验29 电表的改装与校准 实验30 伏安法测非线性电阻 实验31 设计和组装欧姆表 实验32 设计和组装热敏电阻温度计 实验33 设计热敏电阻温度开关 实验34 角散曲线的测定 实验35 组装望远镜和显微镜 实验36 单缝衍射 实验37 电位差计校准电表和测定电阻 实验38 细丝直径测定 实验39 用光电效应测薄膜的光吸收系数 实验40 用迈克耳孙干涉仪测纳双线的波长间隔 实验41 用迈克耳孙干涉仪测量白光光源的相干长度和玻璃薄片的折射率 实验42 测定平行电流间的磁场力 实验43 用振动法测阻尼常数第6章 选做实验 实验44 固体热导率的测定 实验45 测量铜丝的电阻温度系数 实验46 光的偏振 实验47 黑白摄影与放大 实验48 数码相机与图像处理 实验49 动态法测杨氏模量 实验50 用交流电桥测电容和电感 实验51 势能曲线的模拟研究 实验52 利用分光计测反射光的偏振特性 实验53 用迈克耳孙干涉仪测量压电陶瓷的电致伸长系数 实验54 全息照相 实验55 微波光学实验 实验56 氢原子光谱 实验57 钠原子光谱 实验58 塞曼效应 实验59 721型分光光度计 实验60 阿贝折射仪测液体折射率 实验61 旋光仪的应用 实验62 RLC电路的混沌研究 实验63 液晶混沌 实验64 用光电控制计时法测重力加速度 实验65 液体表面张力系数的测定 实验66 电子束的偏转 实验67 用盖革-米勒计数管探测 $\gamma$ 射线

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>