

<<四级物理实验>>

图书基本信息

书名：<<四级物理实验>>

13位ISBN编号：9787030175014

10位ISBN编号：7030175018

出版时间：2006-6

出版时间：科学出版社发行部

作者：陈明 杨先卫、朱世坤

页数：259

字数：380000

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>

<<四级物理实验>>

内容概要

本套大学物理实验丛书是教学改革的结晶，它打破了传统实验教材的编写模式，按照物理实验的基础普遍性、难易程度、知识的内在联系和学生的认知水平分为四级，是为培养学生综合素质和创新能力所建立的新的教材体系。

一级实验为各专业的普及课程，适用于理、工、医、农、商等各学科专业；二级实验主要服务于理工类专业的学生；三级实验主要面向理科类学生；四级实验突出了物理实验与信息科学的融合，适用于理科物理类专业、信息类专业，也可作为理工科专业的选修课程。

每本书都包括了力学、热学、电磁学、光学、近代物理等领域的实验，实验内容丰富，丛书各册依次逐级提高，适用于不同层次教学需要，各学校也可根据自己的实验条件选择实验项目。

本书为四级物理实验，共分三章，含有100个课题。

<<四级物理实验>>

书籍目录

序前言第一篇 物理设计性实验篇 第一章 测量型实验 课题1 电阻的测量 课题2 可溶性物质密度的测量 课题3 透镜参数的测定 课题4 用非补偿法测量电源的电动势和内阻 课题5 在气轨上测滑块的瞬时速度 课题6 用电位差计测量电阻 课题7 照相机快门开关时间的测定 课题8 利用干涉法测定介质折射率 课题9 透镜成像记录像全息图 第二章 研究型实验 课题10 黑盒实验 课题11 旋转液体实验 课题12 库水时大坝形变的测量 课题13 建筑物高度的测量 课题14 微波的迈克耳孙干涉研究 课题15 用电阻传感法测量拉力 课题16 气垫导轨上非弹性碰撞的研究 课题17 电感器的研究 课题18 半波整流电容滤波电路中负载电阻上消耗的平均功率的测量 课题19 RC移相电路及相位差的测量 课题20 物质的光吸收谱的测定 课题21 双棱镜干涉现象的研究 课题22 衍射现象的研究 课题23 偏振现象的研究 课题24 调制 课题25 单缝衍射法测杨氏模量 课题26 交流电桥磁通改变法测相对位移 课题27 双电桥测量低电阻 课题28 位相体三维的全息摄影 课题29 用双曝光法研究灯泡内气体密度随温度变化的情况 第三章 制作型实验 课题30 欧姆表的设计 课题31 热敏电阻温度开关的设计 课题32 组装投影仪 课题33 组装光栅单色仪第二篇 光信息综合设计性实验篇 第四章 光电传感与系统设计课程设计实验 课题34 光电报警系统的设计 课题35 溶液浓度的检测 课题36 光电信号的采样、保持 课题37 光栅莫尔条纹测长原理 课题38 激光多普勒测速 课题39 光纤位移传感器的设计 课题40 图像的数据采集 课题41 干涉型光纤温度传感器 第五章 光通信设计课程设计实验 课题42 CPLD可编程EPM7128在光纤实验中的应用 课题43 5B6B码编码、光纤信道传输、解码及其应用 课题44 编程实现光纤通信实验中的误码测试应用 课题45 编程实现光纤通信实验中的图像传输应用 课题46 WDM波分复用实验 课题47 光接收机实验 课题48 光纤耦合及传输损耗的测量 课题49 OTDR测试光纤的传输损耗 课题50 摄像机信号应用原理 课题51 一维光强分布测试仪应用实验 课题52 二维光强分布的立体显示 课题53 光外差原理的运用 课题54 光子计数第三篇 电子信息设计性实验篇 第六章 模拟低频电子线路 第七章 数字逻辑电路 第八章 MCS51单片机原理与应用 第九章 EDA技术与CPLD设计应用 第十章 DSP数字信号处理与接口技术应用参考文献物理学常量表中华人民共和国法定计量单位

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>