

<<大学普通物理实验>>

图书基本信息

书名：<<大学普通物理实验>>

13位ISBN编号：9787560723051

10位ISBN编号：7560723055

出版时间：2004-9

出版时间：山东大学

作者：孟祥省 编

页数：274

字数：427000

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>

## <<大学普通物理实验>>

### 内容概要

《大学普通物理实验》是“面向二十一世纪教材改革-普通物理实验”教材编写的成果，是在第一版的基础上增订及修改而成的，是结合曲阜师范大学物理工程学院和泰山学院及东营联教学院普通物理实验建设和发展的实际情况而整理编写的，是一本包含力、热、电与磁、光在内的适合新时期由“应试教育”向“素质教育”过渡的《普通物理实验》教材。

本书的修订，保持了原书的通用性和可读性、注重能力的培养的特色，同时，为了更好地适应教学的需要，修改了前版中的绪论及部分实验的论述，改正了原书中的一些错误，增加了部分实验的方法，使在教学过程中更具有灵活性和选择性。

本书的编写符合国家教委高校教材编写的最新要求，总结和吸收了多年来高校物理实验课程建设的实践经验，规范统一了有关名词、单位和符号，从而使本书具有了科学化、规范化的特点。可以作为理工科院校、师范院校、电视大学、函授大学等学校的教材，适应物理专业、电子工程专业及其他专业作为公共课教学的需要。

## &lt;&lt;大学普通物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一单元 力、热实验 长度测量 用单摆测重力加速度 密度的测定 用自由落体法测定重力加速度 分析天平 惯性质量的测定 用拉伸法测杨氏模量 气垫导轨上的直线运动 用动量守恒定律的验证 三线摆测定物体的转动惯量 用扭摆法测切变模量 谐振动的研究 声速的测定 开特摆 落球法测液体的黏滞系数 金属线胀系数的测定 机械法测热功当量 不良导体导热器法测定液体的比热 用混合法测固体比热 用拉脱法测定水的表面张力系数 测定冰的熔解热 空气比热容比的测定 用比重瓶测量液体的体膨胀系数第二单元 电磁学实验 万用电表的使用 万用电表的设计及其制作 伏安特性曲线研究 用惠斯登电桥测电阻 半导体热敏电阻特性研究 静电场的描绘 用开尔文电桥测低电阻 灵敏电流计特性研究 电位差计的使用 霍尔效应研究 示波器的使用 电子束的偏转 电子束的聚集 磁场的描绘 交流电桥 RLC电路谐振研究第三单元 光学实验 薄透镜焦距的测定 光具组基点的测定 分光计的调节及棱镜玻璃折射率的测定 望远镜、显微镜及其使用 平行光管的调整和使用 用小棱镜摄谱仪测定光波波长 测量单缝衍射的光强分布 液体折射率的测定 单色仪的定标 用牛顿环干涉测透镜曲率半径 迈克耳孙干涉仪的调节和使用 利用光电效应测定普朗克常量 偏振现象的观测与分析 全息照相 利用透射光栅测定光波波长 阿贝成像原理和空间滤波附录 常用物理常数表

<<大学普通物理实验>>

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>