

<<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：9787561222430

10位ISBN编号：7561222432

出版时间：2007-10

出版时间：西北工业大学出版社

作者：李建新，刘伟 主编

页数：244

字数：396

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

本书根据《高等工科大学物理实验课程基本要求》进行编写。

主要内容包括：绪论、力学和热学实验、电磁学实验、光学实验、近代物理实验、设计性实验和附录7部分。

本书可作为高等工科院校本科非物理专业、专科院校各专业的物理实验教学用书，也可作为高职高专等相关专业物理实验教学用书。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、物理实验课的任务 二、物理实验课的教学环节 三、测量与误差 四、误差的估算 五、有效数字及其运算 六、测量结果的不确定度评价 七、数据处理的一般方法力学和热学实验 实验一 长度的测量 实验二 物体密度的测定 (一)规则物体密度的测定 (二)不规则物体和液体密度的测定 实验三 用单摆测重力加速度 实验四 牛顿第二定律的验证 实验五 气垫导轨上守恒定律的研究 (一)动量守恒定律的研究 (二)机械能守恒定律的研究 实验六 杨氏弹性模量的测定 实验七 转动惯量的测定 (一)用光电法测物体的转动惯量 (二)用扭摆光电法测定物体转动惯量 实验八 用混合法测固体的比热容 实验九 用拉脱法测液体的表面张力系数 实验十 液体粘滞系数的测定 (一)用旋转筒法测量液体的粘滞系数 (二)用落球法测液体的粘滞系数电磁学实验 实验十一 学习使用万用表 实验十二 测量二极管的伏安特性 实验十三 用惠斯通电桥测电阻 实验十四 直流电位差计的原理和使用 实验十五 电表的改装及校正 实验十六 用电流场模拟静电场 实验十七 用冲击电流计测磁场 实验十八 示波器的认识及应用 实验十九 磁场的描绘与研究 实验二十 用开尔芬电桥测低电阻 实验二十一 灵敏电流计的特性研究 实验二十二 用电位差计校正电表 实验二十三 用交流电桥测电感和电容 实验二十四 RLC电路谐振特性的研究光学实验 实验二十五 薄透镜集距的测定 实验二十六 分光计的调节和使用 实验二十七 光的偏振 实验二十八 用牛顿环测透镜的曲率半径 实验二十九 单缝衍射实验近代物理实验 实验三十 迈克尔逊干涉仪 实验三十一 密立根油滴实验 实验三十二 弗兰克-赫兹实验 实验三十三 全息照相设计性实验 实验三十四 简谐振动的研究 实验三十五 变阻器在电路中的应用 实验三十六 硅光电池特性的研究附录 附录1 实验室常用直流电源 附录2 气压计 附录3 旋转式电阻箱 附录4 实验室常用光源简介 附录5 实验室常用光源简介 附录6 物理学常用数表参考文献

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>