

<<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：9787508442242

10位ISBN编号：7508442245

出版时间：2007-2

出版时间：中国水利水电出版社

作者：孙光东

页数：298

字数：474000

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2004年国家教委颁发的《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》并结合物理实验仪器设备的实际情况，在总结多年教学实践经验的基础上编写而成。

全书共有36个实验。

绪论部分主要介绍物理实验的特点、物理实验的地位和作用、物理实验课的目的与任务、物理实验的基本程序要求，并且给出了物理实验成绩评定的记分标准；第二部分选编19个基本实验；第三部分选编4个基本食品使用实验；第四部分选编13个有关力学、热学、电磁学、光学和近代物理等方面的综合性和设计性实验；附录部分介绍了世界十大经典物理实验、诺贝尔物理学奖与物理实验、中华人民共和国法定计量单位和国际单位制，并给出常用的物理参数，以便查阅。

本书着眼于拓展知识面、加强理论与实践相结合、提高学生创新能力，可作为高等院校各专业物理实验课的教材，也可作为涉及教师学的实验工作者的参考书。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论第一部分 理论知识 第1章 测量误差与数据处理 1.1 测量与误差 1.2 测量结果的评定和不确定度 1.3 有效数字及其运算法则 1.4 数据处理方法 练习题 第2章 基本实验方法及常用实验仪器 2.1 基本实验方法 2.2 基本物理实验仪器第二部分 基本实验 实验一 长度及密度的测量 实验二 利用气垫导轨验证运量守恒 实验三 杨氏模量的测量 实验四 重力加速度的测定 实验五 刚体转动惯量的测量 实验六 液体表面张力系数的测定 实验七 液体粘滞系数的测量 实验八 固体线胀系数的测定 实验九 直流电桥测电阻 实验十 非线性电阻的伏安特性研究 实验十一 静电场的描绘 实验十二 用示波器测动态磁滞回线 实验十三 电子束实难 实验十四 用牛顿环测凸透镜的曲率半径 实验十五 薄透镜焦距的测量 实验十六 折射率的测定 实验十七 用光栅测光栅常数和光波波长 实验十八 用迈克尔逊干涉仪测He-Ne激光的波长 实验十九 偏振光的观察与应用第三部分 基本仪器使用实验 实验二十 万用表的使用 实验二十一 电位差计的使用 实验二十二 示波器的使用 实验二十三 分光计的结构与使用第四部分 综合性、设计性及近代物理实验 实验二十四 用霍尔元件测螺线管磁场 实验二十五 交流电桥 实验二十六 电阻随温度变化曲线 实验二十七 大学摄影技术 实验二十八 压力传感器特性研究及应用 实验二十九 声速的测定 实验三十 光学全息照相 实验三十一 密立根油滴实验 实验三十二 利用光电效应测普朗克常量 实验三十三 弗兰克 - 赫兹实验 实验三十四 光速的测定 实验二十五 塞曼效应实验 实验三十六 光纤传输技术实验附录 附录一 世界十大经典物理实验 附录二 诺贝尔物理学奖与物理实验 附录三 中华人民共和国法定计量单位 附录四 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>