

<<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：9787548705383

10位ISBN编号：7548705387

出版时间：2012-07-01

出版时间：李文斌，刘旺东 中南大学出版社 (2012-07出版)

作者：李文斌，刘旺东 编

页数：298

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

《大学物理实验》是根据国家教委颁发的《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》。结合物理实验室仪器设备的实际情况，在前版教材和多年实验教学改革的基础上编写而成。

本书在课程体系和课程内容上力求更加科学。

绪论部分主要介绍了物理实验的特点、物理实验的基本程序和基本要求，以及物理实验成绩评定的参考记分标准和物理实验课程的流程图。

本教材由李文斌、刘旺东担任主编。

参加编写的有赵明卓、傅晓玲、刘云新、贺水燕、蔡睁、付响云、龚添喜、黄笃之、何雄辉、谭丛兵、吴松安。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论 0.1 物理实验的特点 0.2 物理实验的基本程序和要求 0.3 物理实验成绩评定记分标准(参考使用) 0.4 实验课程流程图

第1章 测量误差与数据处理知识 1.1 测量 1.2 测量的不确定度 1.3 数据处理方法 1.4 电磁学实验基础知识 1.5 光学实验常规 1.6 透镜成像规律 1.7 常用光学仪器 1.8 实验室常见光源

第2章 基础训练实验 实验1 基本测量 实验2 万用表的使用 实验3 示波器的调整与使用 实验4 气体定律的验证 实验5 测金属丝的线膨胀系数 实验6 分光计的调整与使用

第3章 基本实验 实验7 用惠斯登桥测电阻 实验8 模拟法描绘静电场 实验9 测量转动惯量 实验10 电子束实验 实验11 空气比热容比的测定 实验12 偏振光的观察和分析

第4章 综合性实验 实验13 用牛顿环测球面的曲率半径 实验14 声速测定 实验15 多功能电桥测电阻 实验16 杨氏模量的测量 实验17 密立根油滴实验 实验18 迈克耳逊干涉仪测波长 实验19 夫兰克-赫兹实验 实验20 光电效应法测定普朗克常数 实验21 全息摄影 实验22 水的比汽化热的测量实验 实验23 多普勒效应综合实验 实验24 用波尔共振仪研究受迫振动 实验25 磁阻效应实验 实验26 光纤传输实验 实验27 霍尔效应实验

第5章 设计性和研究性实验 实验28 电阻的伏安特性研究 实验29 混沌现象的实验研究 实验30 电表的改装和校准实验 实验31 用分光计测折射率 实验32 物质温度特性实验 实验33 液体粘度的研究 实验34 数字万用表设计实验 实验35 压力传感器特性的研究及应用 实验36 光拍法测量光的速度

附录 一、国际单位制 二、常用物理参数 三、常用仪器的性能参数参考文献

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验》是根据国家教委颁发的《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》。结合物理实验室仪器设备的实际情况，在前版教材和多年实验教学改革的基础上编写而成。

本书在课程体系和课程内容上力求更加科学。

绪论部分主要介绍了物理实验的特点、物理实验的基本程序和基本要求，以及物理实验成绩评定的参考记分标准和物理实验课程的流程图。

本教材由李文斌、刘旺东担任主编。

参加编写的有赵明卓、傅晓玲、刘云新、贺水燕、蔡睁、付响云、龚添喜、黄笃之、何雄辉、谭丛兵、吴松安。

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>