## <<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。

# <<大学物理实验>>

#### 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