

<<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：9787560832166

10位ISBN编号：7560832164

出版时间：2006-2

出版时间：同济大学出版社

作者：方利广

页数：278

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

本书共有51个实验项目，分为四个部分，第一部分为力热实验，第二部分为电磁学实验，第三部分为光学实验，第四部分为综合设计性实验。

本教材可作为大学理工的大学物理实验课程及物理类专业普通物理实验课程使用，根据不同专业的要求，可有选择地从中挑选实验项目开设。

教师在使用教材开设实验时，不一定要按本书顺序进行，也可按实验原理、实验方法和手段的难易程序分层次进行教学安排，第一学期可主要安排误差理论、数据处理和基础性实验；第二学期可安排提高性、综合设计性实验。

在实际教学过程中，老师对指定必做教材中的部分内容，另根据实验室的条件，让学生自己选择实验题目。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论力学热学篇 实验一 长度和圆柱体体积的测量 实验二 物体材料密度的测定 实验三 金属丝杨氏弹性模量的测定 实验四 扭摆法测定物体转动惯量 实验五 金属线胀系数的测定 实验六 冰的比溶解热 实验七 牛顿第二定律的验证 实验八 动量守恒和机械能守恒 实验九 液体粘滞系数的测量 实验十 金属导电系数的测量 实验十一 声速的测量 实验十二 液体比汽化热测量 实验十三 空气比热容 实验十四 液体表面张力系数的测定 实验十五 弦音实验电学热学篇 实验十六 静电场的描绘 实验十七 惠斯登电桥 实验十八 霍尔效应 实验十九 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线 实验二十 电表的改装 实验二十一 非线性电阻伏特性曲线测定 实验二十二 示波器的使用 实验二十三 热电偶的定标与温度的测量 实验二十四 电子束的偏转与聚焦现象 实验二十五 交流电桥光学篇 实验二十六 薄透镜焦距的测定 实验二十七 光的等厚干涉 实验二十八 迈克尔逊干涉仪 实验二十九 空气折射率的测量 实验三十 分光计的调节与作用 实验三十一 光栅衍射 实验三十二 双棱镜干涉测波长 实验三十三 旋光仪的使用 实验三十四 阿贝折射仪 实验三十五 偏振光实验 实验三十六 单缝衍射与光强分布测量综合设计篇 实验三十七 动态法测量金属杨氏模量 实验三十八 普朗克常量的测量 实验三十九 F-P干涉仪测波长差 实验四十 传感器实验 实验四十一 数码照相 实验四十二 超声光栅测声速 实验四十三 RLC串联电路暂态特性的研究 实验四十四 密立根油滴实验 实验四十五 非平衡电桥 实验四十六 全息照相 实验四十七 典型光学系统设计 实验四十八 光学傅里叶变换及光信息处理 实验四十九 夫兰克-赫兹实验 实验五十 用小型棱镜摄谱仪测定光波波长 实验五十一 利用非平衡电桥设计改装成数字温度计附录

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>