

<<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：9787118037562

10位ISBN编号：7118037567

出版时间：2005-2-1

出版时间：国防工业出版社

作者：原所佳

页数：220

字数：329000

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

本书是根据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学的基本要求》，结合21世纪人才培养目标，总结大学物理实验课程建设多年来的实践经验，参阅有关资料编写而成。

全书包括绪论、实验误差理论与数据处理、常用测量仪器、基础实验、近代物理和综合物理实验4章等。

全书充分反映了大学物理实验课程改革的成果，探索实验理论与实践有相结合的课程体系，注重教学内容的系统性和实验技能的严格训练。

本书涵盖了力学、热学、电磁学、光学及近代物理学的内容。

可供读者根据教学内容、教学要求和学时情况等自行选题。

本书可作为高等工科院校各专业的物理实验教学用书，也可作为实验工作者和其他科技工作者的参考资料。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一 绪论 二 物理实验守则 三 开放物理实验室使用说明 四 开放实验室管理条例第一章 实验误差理论与数据处理 第一节 测量与误差 第二节 随机误差的高斯分布与标准误差 第三节 近真值——算术平均值 第四节 标准误差的估算——标准偏差 第五节 间接测量值误差的估算——误差传递公式 第六节 不确定度与测量结果表述 第七节 有效数学 第八节 简算方法及数字取舍规则 第九节 数据处理方法 练习题第二章 常用测量仪器 第一节 力学、热学实验常用仪器 第二节 电磁学实验常用仪器 第三节 光学实验常用仪器及光源第三章 基础实验 实验一 杨氏模量的测定 实验二 三线摆法测刚体的转动惯量 实验三 毛细管法测定水的表面张力系数 实验四 落球法测定液体的粘滞系数 实验五 固体线膨胀系数的测定 实验六 弦振动的研究 实验七 密度的测量——设计性实验(一) 实验八 稳态法测定橡胶板的导热系数 实验九 示波器的使用 实验十 铁磁性材料磁带回线的测量 实验十一 惠斯登电桥 实验十二 导体电阻率的测定 实验十二 十一线板式电位差计 实验十四 湿差电动势的测量 实验十五 霍耳效应法测磁场 .....第四章 近代物理、综合实验附录 1 全息干板使用说明附录 2 YB4320A示波器附录 3 SG1641G型信号发生器附录 4 ZL— I 整流波形仪使用说明书附录 5 常用数表附录 6 重要物理实验年表参考文献

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>