

<<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：9787308061520

10位ISBN编号：7308061523

出版时间：2008-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：张晓波，李小云 主编

页数：190

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

本书依据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》，在多年教学改革实践的基础上，结合面向21世纪高等教育教学改革发展的需要而编写的。

全书分四章，共三十二个实验项目，由绪论、基础实验、近代物理与综合实验、设计性实验四大板块组成。

全书内容的编写力求体现时代性和先进性，注重拓宽学生知识面，发展学生个人兴趣，提高学生知识创新能力，以适应时代发展的需要。

本书可以作为工科高等院校实验物理课程教材和教师教学参考书，也可供相关成人教育教学选用。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 怎样学好物理实验课程 第二节 测量误差与数据处理的基本知识 第三节 物理实验的基本方法 第四节 设计性实验的实验过程与设计原则第二章 基本实验 实验一 长度测量 实验二 电学实验基本知识 实验三 用拉伸法测金属材料的杨氏模量 实验四 用动态悬挂法测金属材料的杨氏模量 实验五 用扭摆法测定物体的转动惯量 实验六 用三线摆测定物体的转动惯量 实验七 气体比热容比的测定 实验八 用稳恒电流场模拟测绘静电场 实验九 电表改装及校准 实验十 直流电桥测电阻 实验十一 示波器的原理和使用 实验十二 声速的测量 实验十三 铁磁材料的磁化曲线和磁滞回线的测量 实验十四 用霍尔效应法测磁场分布 实验十五 温度传感器的原理与应用 实验十六 玻尔共振 实验十七 光的等厚干涉 实验十八 分光计的调整及光栅衍射实验 实验十九 光的偏振及其应用第三章 近代物理与综合实验 实验二十 密立根油滴实验 实验二十一 迈克尔逊干涉仪的调节与使用 实验二十二 摄影技术 实验二十三 数码相机与图像处理 实验二十四 弗兰克-赫兹实验 实验二十五 光电效应测普朗克常数 实验二十六 Pasc0动力学实验 实验二十七 Pasc0固体线膨胀系数的测量 实验二十八 Pasc0基础光学实验第四章 设计性实验 实验二十九 纺织品介电常数的测定 实验三十 玻璃折射率的测量 实验三十一 电阻温度计的设计 实验三十二 万用表的设计和制作附录 附录A 中华人民共和国法定计量单位 附录B 常用物理数据 附录C 重要物理实验年表

章节摘录

第二章 基本实验实验一 长度测量长度测量是最基本的物理实验。

许多物理量的测量都可转化成为长度量的测量，许多仪器也是按长度划分其标度的。

如根据水银柱上升的高度划分温标的水银温度计；根据指针在弧形仪表的标度上转过的长度予以示值的指针式电表等。

## <<大学物理实验>>

### 编辑推荐

《大学物理实验》可以作为工科高等院校实验物理课程教材和教师教学参考书，也可供相关成人教育教学选用。

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>