

<<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：9787111143536

10位ISBN编号：7111143531

出版时间：2004-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：何焰蓝,杨俊才

页数：365

字数：454000

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

本教材是参照教育部高等学校工科物理课程教学指导委员会制定的“高等工业学校物理实验课程教学基本要求”，借鉴国内外面向21世纪物理实验教学内容和课程体系研究与改革的成果，并结合多年来的教学实践经验编写而成的。

本教材以层次化为主线，对整个课程体系进行了调整，全书分为六章，共有60余个实验，其中既包含有物理实验的基础知识，又包含以单元划分为基础的物理实验，同时还包含了具有近代物理内容的综合性物理实验、设计性实验和小课题实验。

另外，本教材还以军事院校网上物理虚拟实验室为平台，开发了虚拟物理实验。

为了更好地培养21世纪创新人才，本教材给出了一些与现代科技前沿接轨的最新应用彩图，并在许多实验之后给出了与之有关的简要历史介绍。

本教材可作为高等院校工科各专业的教科书或参考书，并适合不同层次的教学需要。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 物理实验基本知识 1.1 绪论 1.2 基本测量仪器 1.3 实验报告示例第2章 单元实验 2.1 第一单元 实验1 单摆法测定重力加速度 实验2 自由落体法测定重力加速度 实验3 牛顿第二定律的研究 实验4 碰撞过程研究 实验5 周期运动 实验6 用谐振子测定重力加速度 实验7 用复摆测定重力加速度 2.2 第二单元 实验8 金属弹性模量的测量 实验9 线膨胀系数的测定 实验10 液体表面张力系数的测量 实验11 非良导体热导率的测定 实验12 气体比热容比 $c_p/c_v$ 的测定 2.3 第三单元 实验13 单臂电桥 实验14 热敏电阻的温度特性 实验15 用双臂电桥测低电阻 实验16 变阻器的特性研究 实验17 用电位差计测量电动势 实验18 交流电桥 实验19 RLC电路稳态特性的研究 实验20 RLC电路暂态特性的研究 2.4 第四单元 实验21 电子束在电场、磁场中的聚焦和偏转 实验22 示波器的使用 实验23 用电流场模拟静电场 实验24 非均匀磁场的测量 实验25 霍尔效应及其应用 实验26 密立根油滴法测量电子电荷 2.5 第五单元 实验27 牛顿环 实验28 劈尖干涉 实验29 迈克尔逊干涉仪 实验30 分光计的调整与使用 实验31 光的色散的研究 实验32 光栅衍射1 实验33 普通照相与底片的冲洗 实验34 全息照相1 实验35 全息照相2第3章 综合性实验第4章 设计性实验概述第5章 小课题实验第6章 物理虚拟实验室附录参考文献

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>