

<<普通物理实验>>

图书基本信息

书名：<<普通物理实验>>

13位ISBN编号：9787561222249

10位ISBN编号：7561222246

出版时间：2007-5

出版时间：第1版(2007年5月1日)

作者：崔亚量，梁为民 主编

页数：265

字数：420000

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>

<<普通物理实验>>

内容概要

本书是按照《高等工科大学物理实验课程基本要求》，依据普通工科院校大学物理实验教学的特点编写而成的。

本书内容包括：绪论、力学和热学实验、电磁学实验、光学实验、近代物理实验、设计性实验及附录等七部分。

本书可作为高等工科大学本科专业物理实验教学用书，也可供综合大学其他专业作为实验教学参考书。

<<普通物理实验>>

书籍目录

绪论	一、物理实验课的任务	二、物理实验课的教学环节
	三、测量与误差	四、误差的估算
	五、有效数字及其运算	六、
测量结果的不确定度评价	七、数据处理的一般方法	
力学和热学实验	实验一 长度的测量	实验二
物体密度的测定	(一) 规则物体密度的测定	
	(二) 不规则物体和液体密度的测定	实验三 用单摆测重力加速度
垫导轨上守恒定律的研究	实验四 牛顿第二定律的验证	实验五 气
	(一) 动量守恒定律的研究	
	(二) 机械能守恒定律的研究	实验六 杨氏弹性模量的测定
杨氏弹性模量的测定	(一) 光杠杆法杨氏弹性模量的测定	(二) CCD法
	实验七 转动惯量的测定	
	(一) 用光电法测物体的转动惯量	(二) 用刚体转动实验仪测转动惯量
	(三) 用三线扭摆法测物体的转动惯量	(四) 用扭摆光电法测定
物体转动惯量	实验八 用混合法测固体的比热容	实验九 用拉
脱法测液体的表面张力系数	实验十 液体粘滞系数的测定	(一) 用旋转筒法测量
液体的粘滞系数	(二) 用落球法测液体的粘滞系数	电磁学实
验	实验十一 学习使用万用表	实验十二 测量二级管的伏安特性
	实验十三 用惠斯通电桥测电阻	实验十四 直流电
位差计的原理和使用	实验十五 电表的改装及校正	
	实验十六 用电流场模拟静电场	(一) 导电纸式静电场描绘仪
	(二) 水槽式静电场描绘仪	实验十七 用冲击电流计
测磁场	实验十八 示波器的认识及应用	实验十
九 磁场的描绘与研究	实验二十 用开尔芬电桥测低电阻	
	实验二十一 灵敏电流计的特性研究	实验二十二 用电位差计校正
电表	实验二十三 用交流电桥测电感和电容	实验二十四
电子束偏转的研究	实验二十五 电子束聚焦的研究	
	实验二十六 RLC电路谐振特性的研究	光学实验 实验二十七 薄透镜焦距的
测定	实验二十八 分光计的调节和使用	实验
二十九 光的偏振	实验三十 用牛顿环测透镜的曲率半径	
	实验三十一 单缝衍射实验	近代物理实验 实验三十二
迈克尔逊干涉仪	实验三十三 密立根油滴实验	实验三十四 夫兰克-赫兹实验
实验三十五 全	实验三十六 简谐振动的研究	实验三十七 变阻器在电
息照相设计性实验	实验三十八 硅光电池特性的研究	附录 附录1
电路中的应用	附录2 气压计	
实验室常用直流电源	附录3 旋转式电阻箱	附录4 测微目镜
	附录5 实验室常用光源简介	附录6 物理学常用数
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>