

<<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：9787115303417

10位ISBN编号：711530341X

出版时间：2013-2

出版时间：人民邮电出版社

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>>

书籍目录

目 录	第一章 绪论	1
第一节	物理实验课程的作用和目的	1
第二节	物理实验的主要环节、实验守则与实验安全	2
第三节	基本测量方法和实验方法	4
第四节	基本实验操作技术	8
第二章	测量误差与数据处理	11
第一节	测量和误差的基本知识	11
第二节	不确定度及其运算	18
第三节	间接测量的结果表达和不确定度的传递	25
第四节	有效数字	27
第五节	实验数据的处理方法	30
第六节	物理实验报告一般式样、作图法处理数据举例	36
第三章	基础实验	44
实验一	力学基本测量仪器的使用	44
实验二	利用气垫导轨验证牛顿第二定律	47
实验三	扭摆法测物体转动惯量	53
附注	转动惯量测试仪简介	58
实验四	拉伸法测定杨氏弹性模量	60
实验五	线胀系数的测量	65
实验六	示波器的调节和使用	69
实验七	线性电阻和非线性电阻的电流-电压特性	77
实验八	用模拟法测绘静电场	82
实验九	电位差计	87
实验十	惠斯通电桥	92
实验十一	用霍尔效应法测定螺线管轴向磁感应强度分布	97
实验十二	等厚干涉实验	106
实验十三	分光计的调整和使用	114
实验十四	三棱镜折射率的测量	121
实验十五	光栅特性研究	125
实验十六	用光电效应仪测普朗克常数	130
实验十七	迈克尔逊干涉仪的调整及应用	135
实验十八	测定液体表面张力系数	139
实验十九	胡克定律	144
实验二十	测定空气比热容比	149
实验二十一	测量不良导体的导热系数	152
实验二十二	落球法测量液体粘滞系数	156
实验二十三	薄透镜焦距的测量	160
实验二十四	全息照相	166
实验二十五	声速的测量	173
实验二十六	弗兰克-赫兹实验	179
实验二十七	密立根油滴实验	189
实验二十八	多普勒效应综合实验	195
实验二十九	铁磁材料居里点温度测量实验	183
实验三十	旋光仪测旋光性溶液浓度实验	202
第四章	设计性实验	209
实验三十一	碰撞	210
实验三十二	电表改装	210
实验三十三	用迈克尔逊干涉仪测空气的折射率	211
实验三十四	测定金属丝的电阻率	211
实验三十五	偏振光研究	212
第五章	大学物理实验预备知识	213
第一节	力学实验预备知识	213
第二节	电磁学实验预备知识	222
第三节	光学实验预备知识	228
第四节	常用仪器的仪器误差	230
第五节	物理实验常用光源	238
附录A	常用基本物理量	241
附录B	SI国际单位制简介	242
附录C	GB非国际单位制单位	245
附录D	常用物理数据	246
参考文献		248

<<大学物理实验>>

编辑推荐

大学物理实验作为大学生踏入高等院校后的第一门科学实验课，在授予科学实验的基本知识、方法、技巧的同时，还肩负着培养学生严谨的科学态度，提高理论联系实际和分析问题、解决问题能力的重任。

《大学物理实验(第2版21世纪高等学校规划教材)》由李滨主编，本书在第一版的基础上，对部分内容进行修订，同时增加了部分实验内容，主要包括绪论，测量误差与数据处理，大学物理实验，设计性实验，大学物理实验预备知识五部分。

实验内容上包括力学实验、热学实验、电磁学实验、光学实验和近代物理实验等实验项目。

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>