第一图书网, tushu007.com

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787308035750

10位ISBN编号：7308035751

出版时间：2004-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：李明,陈烨,王建中

页数：186

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

内容概要

《大学物理实验教程》的主要内容包括绪论、物理量测量与力学实验、电磁学实验、光学实验、综合性与近代物理实验、设计性与课题物理实验及计算机仿真物理实验等七章内容。

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

第一章绪论 一、大学物理实验课程概述 二、有效数字与误差理论 第二章物理量测量与力学实验 实验一长度和密度的测量 实验二金属丝杨氏弹性模量的测定 实验三刚体转动惯量的测定 3－1三线悬摆测定刚体的转动惯量 3－2扭摆法测定刚体的转动惯量 实验四液体表面张力系数的测定 实验五液体黏滞系数的测定 5－1落球法液体黏滞系数的测定 5－2落针法液体黏滞系数的测定 实验六空气中声速的测定 第三章电磁学实验 实验七伏安特性曲线的测绘 实验八电表的改装和校准 实验九万用表的使用 实验十直流电桥测电阻 实验十一模拟静电场 实验十二用电势差计测量温差电动势 实验十三磁场的测量 13－1霍尔效应法测磁场 13－2感应法测绘磁场 实验十四示波器的调整和使用 第四章光学实验 实验十五分光计的调整和使用 实验十六光的等厚干涉 实验十七迈克尔孙干涉仪 实验十八光栅衍射法测定光波的波长 实验十九光的偏振 第五章综合性与近代物理实验 实验二十全息摄影 实验二十一光电效应和普朗克常量的测定 实验二十二密立根油滴实验 实验二十三弗兰克－赫兹实验 实验二十四动态杨氏模量的测定 实验二十五金属电子逸出功的测定 实验二十六核磁共振实验 第六章设计性与课题物理实验 实验二十七 焦利秤测不规则固体密度 实验二十八碰撞实验设计 实验二十九弹簧振子运动 实验三十测定电振音叉振动频率 实验三十一简易欧姆表设计 实验三十二设计组装电势差计 实验三十三用双棱镜测量光的波长 实验三十四单缝衍射的光强分布 实验三十五光偏振现象的研究 第七章计算机仿真物理实验 附录 主要参考书目

章节摘录

版权页： 插图： （2）游标卡尺正确的读数方法。
①先读出游标零刻度线前主尺上的数值，注意须读到主尺上的最小分度值。
②再仔细寻找游标上与主尺刻线对得最齐的那条刻线，读出游标上那条刻线所对应的数值，注意读到游标上的最小分度值。
将上述两部分相加，即为测量物体的长度。
（3）注意事项。
①在使用各种测量仪器时，一般都要校准零点，或作零点修正。
使用游标卡尺测量之前，应先将外量爪A、B合拢，以检查游标尺的“0”线和主尺的“0”线是否重合。
如不重合，应记下零点读数，以便修正。
②游标卡尺是最常用的精密量具，使用时应注意维护。
推游标前要把固定螺丝松开，推动时不要用力过大，测量中勿弄伤刀口（或称钳口），切忌把被夹紧的物体在量爪内挪动，也不能用游标卡尺测量粗糙的东西。
用时应轻轻地夹住物体，用毕应将测外径的量爪A、B松开一端距离，以免热胀冷缩，损坏仪器，并立即放回盒内，妥善保管。
2.螺旋测微计 （1）螺旋测微计的设计原理。
螺旋测微计又称千分尺。
它是一种比游标卡尺更精密的长度测量仪器。
可用来测量精密零件的尺寸、金属丝的直径和薄片的厚度；也可固定在望远镜、显微镜、声速测定仪、干涉仪等仪器上，用来测量微小长度或角度。

编辑推荐

《大学物理实验教程》可作为高等学校各专业的物理实验教学用书，也可供电视大学、高职院校、成人大学等选用。

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