

<<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>

## <<大学物理实验教程>>

### 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。

## &lt;&lt;大学物理实验教程&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;大学物理实验教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）游标卡尺正确的读数方法。

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。

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。

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。

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。

## <<大学物理实验教程>>

### 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。

<<大学物理实验教程>>

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>