

<<大学物理实验(下册)>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验(下册)>>

13位ISBN编号：9787810384537

10位ISBN编号：7810384538

出版时间：2010-1

出版时间：上海中国纺织大学

作者：浦天舒等编著

页数：117

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(下册)>>

### 内容概要

《大学物理实验（下）》是为配合我校物理实验中心建立以基本实验、综合与设计性实验、近代物理提高实验的物理实验教学新体系，以及我校应用物理（光电信息）专业的建设目标，以我们历年所编的讲义为基础，根据《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》，结合我校现有仪器设备状况，经修改、充实后而编写的系列教材之一。

除作为我校理工科学生的“大学物理实验”课程的教材外，部分内容（主要为物理专业所开设）亦可作为对他们开设的物理实验选修课的教材。

《大学物理实验（下）》的特点是将实验内容分为基本实验和综合与设计性实验两部分。

基本实验以实验内容较为单一的实验为主，但适当提高实验起点，误差处理以标准差为主，增加了不确定度的初步知识；综合与设计性实验部分的要求稍高，相对于基本实验是螺旋式上升的一个新循环，大多数实验含有选做和设计的内容，以适应不同层次学生的需要。

另外对实验（主要是基本实验）尽可能配以计算机多媒体教学手段，以利于学生自学。

## <<大学物理实验(下册)>>

### 书籍目录

绪论(续)一、Bessel公式的证明二、平均值方差估算公式的证明三、间接测量误差传递公式的证明四、合成不确定度的自由度五、组合测量列方差公式的证明基本实验实验16 薄透镜焦距的测量实验17 利用驻波测定弦线中的波速实验18 照相和暗室技术综合与设计性实验实验19 光的干涉和应用实验20 显微镜与望远镜放大率的测量实验21 电阻温度计与不平衡电桥实验22 测量电流表的内阻实验23 电表改装实验24 液体表面张力系数的测定实验25 纺织品介电常数的测定实验26 转动惯量的动力学测量法实验27 用动态悬挂法测定工程材料的弹性模量实验28 声速的测定实验29 密立根油滴实验——电子电荷的测定实验30 光电效应普朗克常数测定实验31 迈克尔逊干涉仪的使用及激光的特性实验32 激光全息照相

## &lt;&lt;大学物理实验(下册)&gt;&gt;

## 章节摘录

快门是一种控制光线在感光片上曝光时间长短的装置。

快门的主要作用：一是调节曝光量；二是使被摄物体获得需要的像。

快门开启时间，以s为计算单位，有慢至1s，快至1 / 1000s等级。

各级快门速度一般都刻在镜头或机身的速度盘上。

除此之外，还有“B”门，B门一般为长时间曝光用的快门。

按下快门按钮就开，放开快门按钮便关闭。

拍摄时，凡需要1s以上的曝光时间，就须选用B门。

调节快门速度时应注意，一般相机的快门速度是分挡的，并不连续，因此，选用快门速度时应注意不使标记指在相邻两级之间，否则会导致快门的损坏或卡死。

按快门构造的不同，可分成机械快门和电子快门两类。

机械快门是用机械装置来控制曝光时间的，又可分镜头间快门和帘布快门两种。

镜头间快门在镜头中间，如国产海鸥4A、4B、4C型120相机。

帘布快门装在机身后壁放置感光片位置的前面接近焦平面处，故也称焦点平面快门，有固定裂口式和自动裂口式两种，帘布快门一般装在比较高级的135相机上，如国产海鸥DF型和珠江DF型等相机，开启的方式有左右横走向或上下纵走向等不同类型，使用这种快门，可使底片曝光均匀。

电子快门预先将光圈指数与快门速度的配合关系编出程序，使曝光实现自动化。

使用这种照相机，不需要考虑如何调节光圈和选择快门速度，即能正确曝光，操作较简单、方便。

……

<<大学物理实验(下册)>>

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>