

<<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：9787109089594

10位ISBN编号：7109089592

出版时间：2004-1

出版时间：中国农业出版社

作者：王国栋

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>>

### 内容概要

它的实验方法和思路、分析和解决问题的方法在强调素质教育的今天有着极其重要的地位和作用。

物理实验是培养学生科学精神、科学态度、科学思维方法的基础课程，也是大学生知识—能力—创新协调发展的催化剂。

作为物理教学改革的重要组成部分，物理实验在许多农林院校也已开始独立设课，物理实验课的重要性越来越突出。

## <<大学物理实验>>

### 书籍目录

前言

绪论

第1章 测量误差与数据处理

第2章 常用基本物理量的测定方法及特点

第3章 物理实验技术和方法

第4章 基本实验

第5章 综合实验

第6章 设计实验

附录1 常用物理参数表

附录2 黑白冲洗配方及工艺

附录3 实验不确定度表示建议书INC-1 (1980)

主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：(3) 光谱灵敏度。

光谱灵敏度是用来描写底片对不同颜色的光反应上的差别。

未加增感剂的溴化银底片对蓝光最敏感而对红光几乎无反应，相反，加入了有机染料的全色片，最敏感的光是橙色，对蓝、绿光反应迟钝。

一般胶卷都是全色的，即在可见光的范围内都能感光。

(四) 实验步骤1. 安装胶卷从皮套中取出相机，装上胶卷，检查一下胶卷是否安放妥当，有无偏斜、漏光或胶卷脱片等现象。

为确保拍摄质量，装上胶卷后，应先空拍一两张。

卷片过程中如手感卷片很费劲，说明胶卷装斜，应退出重装；若手感觉不到阻力，说明胶卷没有装上。

。

在卷片过程中随时注意机身左端的退片轴是否在转动，若与卷片同步转动，说明胶卷已装好，不能以记号孔中号码是否跳动来判断。

还应注意卷片上弦要准确到位，否则，掀不动快门按钮。

2. 调节光圈与快门根据正常感光要求，调整光圈系数与快门速度，拍摄动态物体应优先选定快门速度再调节光圈大小，使被摄物获得动感效果与准确感光。

拍摄静止的物体，可根据景深要求，先定光圈，再考虑快门速度。

如果是一般性拍照，应选最佳光圈 $1/8$ 或 $1/11$ ，再定快门速度，提高镜头解像力。

3. 取景与测距选择适当的拍摄角度、高度、方向，确定景物在照片中的布局，注意取景范围应与拍摄范围一致。

取景时相机一定要持平，保证被摄物不会产生歪斜。

转动测距器，调节镜头与底片之间的距离，使景物在底片上结成清晰影像。

测距必须十分精确，应将主要部位（风景中的主体，人像中的眼睛）放在画面中央，以主体的主要部位为对象进行测距，物体愈近，测距要求愈高。

被摄景物与相机的距离不能小于镜头的最近成像距离，否则，影像会发生变形，并会不适当地夸大“近大远小”的空间透视感。

另外，影像也会变得模糊不清。

4. 拍摄以上工作完成以后，应不失时机地按动快门进行拍摄。

拍摄时必须保证相机绝对不动（特技摄影除外），拿相机须有正确的姿势。

如拿135相机，左手托着镜头兼做调接距离用；右手紧握相机，除食指外，其余四指须紧握机身，机背上方要紧贴额际，使照相机得到三面支持而稳定。

按启快门时，不能胳膊用劲，而只靠右手食指发力，向下轻按快门，手的其他部分不能有一点震动。

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验》由全国高等农业院校教学指导委员会审定。

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>