

<<物理学 (第2册)>>

图书基本信息

书名：<<物理学 (第2册)>>

13位ISBN编号：9787560722764

10位ISBN编号：7560722768

出版时间：2001-1

出版时间：李新乡 山东大学出版社 (2001-01出版)

作者：李新乡 编

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>

## <<物理学 (第2册)>>

### 内容概要

《物理学(第2册)》包括10章, 内容电磁学、光学、原子物理和原子核物理、现代物理简介、光的本性、交变电流等。

## &lt;&lt;物理学 (第2册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电荷和静电场第一节 电荷 库仑定律第二节 电场 电场强度第三节 电场线 匀强电场第四节 电势 电势差第五节 电势差与电强度的关系第六节 实验：电场中等势线的描绘第七节 静电感应和放电现象第八节 电容和电容器第九节 示波器第十节 实验：练习使用示波器阅读材料（一）库仑扭秤实验（二）静电的防止及应用（三）范德格拉夫起电机（四）电容式传感器学到了什么？

第二章 恒定电流第一节 电流第二节 欧姆定律 电阻第三节 电功 电功率和热功率第四节 串联电路和并联电路第五节 电流表和电压表第六节 实验：把电流表改装成电压表第七节 电动势 闭合电路的欧姆定律第八节 实验：用电流表和电压测电池的电动势和内电阻第九节 电池组第十节 实验：练习使用多用电表阅读材料（一）金属导体中自由电子定向运动的速度（二）半导体（三）电饭锅电路（四）欧姆表（五）电池简介学到了什么？

第三章 运动电荷和磁场第一节 电流的磁场第二节 洛伦兹力第三节 安培力第四节 直流电动机原理阅读材料（一）回旋加速器（二）磁性材料学到了什么？

第四章 电磁感应第一节 产生电磁感应的条件第二节 楞次定律第三节 法拉第电磁感应定律第四节 实验：研究电磁感应现象第五节 自感现象第六节 涡流阅读材料（一）动圈式传声器（二）录音机的录放原理学到了什么？

第五章 交变电流第一节 交变电流的产生第二节 电阻、电感、电容在交流电路中的作用第三节 变压器第四节 电能的输送和应用阅读材料（一）三相交变电流（二）感应圈（三）直流高压输电学到了什么？

第六章 电磁波第七章 简单的光现象第八章 光的本性第九章 原子物理与原子核物理第十章 现代物理简介附录一 常用电磁学量的国际单位制单位附录二 常用的物理常量

## &lt;&lt;物理学 (第2册)&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：第一章电荷和静电场电灯、电话、电视、电冰箱、电风扇、空调机等都是人们所熟悉的家用电器；电车、电力机车是重要的交通工具；规格繁多、型号各异的电动机是工厂和农村常用的动力机械；各种电子计算机更是信息网络离不开的重要设备，所有这些，都离不开“电”，从本章开始，我们将在初中的基础上，进一步学习电的知识以及与其密切相关的磁的知识，即电磁学知识。

第一节 电荷 库仑定律一、电荷我们已经知道，摩擦可以使物体带电，这种使物体带电的方法，叫做摩擦起电。

物体带了电，就说带了电荷。

电荷的多少叫做电量，用 $Q$ 表示。

电量的单位是库仑，简称库，符号是 $C$ 。

我们还知道，电荷有两种：正电荷和负电荷。

在摩擦过程中，失去电子的物体带正电荷，得到电子的物体带负电荷，用丝绸摩擦过的玻璃棒上带正电荷；用毛皮擦过的硬胶棒上带负电荷。

现在，再观察一下电荷间的相互作用：如甲所示，使毛皮摩擦过的硬橡胶棒，靠近悬吊着的用丝绸摩擦过的玻璃棒，则见它们相互吸引；如果用丝绸摩擦过的玻璃棒去接近用丝绸摩擦过的玻璃棒，则见它们互相排斥，如乙所示，可见，同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引。

<<物理学 (第2册) >>

编辑推荐

《物理学(第2册)》由山东大学出版社出版。

<<物理学 (第2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>