

<<应用物理基础>>

图书基本信息

书名：<<应用物理基础>>

13位ISBN编号：9787305052286

10位ISBN编号：7305052280

出版时间：2008-8

出版时间：南京大学出版社

作者：鲍正祥 主编

页数：216

字数：338000

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>

## <<应用物理基础>>

### 内容概要

全书包括力学、运动学、电磁学、光学等物理学基础知识和物理实验两部分。在编写时，坚持“凸显高职特色，强化能力本位”的原则，把“必须”“够用”及为专业课程服务、为学生发展服务的思想贯穿其中。

在不影响物理学基本体系的前提下，注重内容的整合，强调物理与生活、技术的联系。在每章的开始部分设置了“导学”内容，便于学生在学习中把握重点；为开好知识的“窗口”，预留与应用技术的接口，在书中设置了“阅读材料”；文中设置的“思考与讨论”栏目，通过设计各种问题，以开拓学生不断思维、创新与实践的空间。

本书适合于在高考中未选考物理的工科类高职学生使用，课时约为60学时。

## &lt;&lt;应用物理基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 力与运动

- § 1.1 力的概念
- § 1.2 力的合成与分解
- § 1.3 力矩力矩的平衡
- § 1.4 描述运动的一些概念
- § 1.5 牛顿定律

## 第2章 功和能

- § 2.1 功功率
- § 2.2 动能动能定理
- § 2.3 势能
- § 2.4 机械能守恒

## 第3章 刚体定轴转动

- § 3.1 刚体定轴转动的描述
- § 3.2 刚体定轴转动的转动定律 刚体的角动量守恒定律
- § 3.3 刚体定轴转动的动能定理

## 第4章 振动和波

- § 4.1 简谐振动
- § 4.2 单摆
- § 4.3 阻尼振动共振
- § 4.4 机械波

## 第5章 恒定电流

- § 5.1 电流欧姆定律
- § 5.2 电阻定律电阻的串、并联
- § 5.3 电功电功率
- § 5.4 电源电动势
- § 5.5 闭合电路欧姆定律基尔霍夫定律

## 第6章 静电场

- § 6.1 引力场
- § 6.2 电荷守恒定律真空中的库仑定律
- § 6.3 电场电场强度
- § 6.4 静电场高斯定理
- § 6.5 电势能电势
- § 6.6 等势面电势差与场强的关系
- § 6.7 静电场中的导体

## 第7章 电容器电容电介质

- § 7.1 电容器电容
- § 7.2 电容器的连接
- § 7.3 电容器的充电和放电过程
- § 7.4 电容器的能量静电场的能量

## 第8章 稳恒磁场

- § 8.1 磁场磁感应强度
- § 8.2 电流的磁场
- § 8.3 磁场对通电导线的作用力
- § 8.4 磁场对运动电荷的作用力

## 第9章 电磁感应电磁波

<<应用物理基础>>

§ 9.1 电磁感应定律

§ 9.2 互感和自感

§ 9.3 电磁振荡电磁波

第10章 光学基础

§ 10.1 光的折射

§ 10.2 全反射

§ 10.3 透镜

§ 10.4 光电效应光量子学说

实验

预备知识

实验1 测定规则形状固体的密度

实验2 刚体转动惯量的测量

实验3 研究单摆振动的周期及测定重力加速度

实验4 测导体的电阻

实验5 惠斯登电桥

实验6 测电源电动势和内阻

实验7 静电场的描绘

实验8 霍尔效应

实验9 感应电流方向的研究

实验10 多用表的基本原理与使用一

实验11 多用表的基本原理与使用二

实验12 牛顿环



<<应用物理基础>>

编辑推荐

《高等职业教育课程改革示范教材:应用物理基础(第2版)》由南京大学出版社出版。

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>