

<<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：9787561747131

10位ISBN编号：7561747136

出版时间：2006-5

出版时间：华东师范大学出版社

作者：宣桂鑫

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

本教材根据三年制高职高专物理课程教学要求编写，充分考虑学生发展对物理知识的需求。

特色如下：· 在保持教材内容科学性的基础上，力争降难度，力求易教易学。

在组织教学内容时，做到概念的引入情境化、公式的推导简单化、知识的呈现直观化。

· 在物理知识的选取与构建上，充分考虑高职高专学生的实际需要，注重呈现应用层面的物理知识，加强物理知识与日常生活、工程技术等现实领域的联系。

· 在知识呈现的方式上，构建“实践与思考”、“视窗与链接”、“学习目标”、“要点点击”等栏目，不但有利于拓展学生的视野，也有利于学生动手能力的形成与科学精神的培养。

<<应用物理基础>>

作者简介

宣桂鑫，华东师范大学物理系教授，享受国务院颁发的政府特殊津贴，教育部物理课程标准研制组负责人之一。

曾主持教育部“师范院校科技教育研究项目”，出版高等教育百门精品课程项目《光学教程》、《物理学与高新技术》等教材。

## &lt;&lt;应用物理基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 运动和力 1.1 物体运动的描述 1.2 几种常见的运动 1.3 牛顿运动定律及其应用 1.4 狭义相对论简介 习题第2章 守恒定律 2.1 能量守恒定律 2.2 动量守恒定律 2.3 角动量守恒定律 习题第3章 刚体的定轴转动 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 习题第4章 热学基础 4.1 系统、状态与过程 4.2 内能 4.3 热力学第一定律 4.4 循环过程卡诺循环 4.5 热力学第二定律熵 习题第5章 振动与波 5.1 简谐运动 5.2 波 习题第6章 光的干涉、衍射和偏振 6.1 波的干涉 6.2 光的干涉 6.3 光的衍射 6.4 光的偏振 习题第7章 静电场 7.1 电场强度 7.2 静电场的高斯定理 7.3 电势电势差 7.4 静电场中的导体 7.5 电介质的极化静电场的能量 习题第8章 稳恒磁场 8.1 磁感应强度毕奥-萨伐尔定律 8.2 磁场的高斯定理磁场的环路定理 8.3 磁场对带电粒子的作用 8.4 磁场对载流导体的作用 8.5 磁介质 习题第9章 电磁感应和电磁波 9.1 电动势法拉第电磁感应定律 9.2 自感和互感 9.3 麦克斯韦方程组和电磁波 习题第10章 量子物理初步 10.1 能量量子化 10.2 微观粒子的波粒二象性 10.3 量子物理应用举例 习题实践与思考视窗与链接学生实验附录习题参考答案

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>