

<<应用物理学>>

图书基本信息

书名：<<应用物理学>>

13位ISBN编号：9787564106225

10位ISBN编号：7564106220

出版时间：2007-1

出版时间：东南大学出版社

作者：钱显毅

页数：274

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>

## <<应用物理学>>

### 内容概要

教育部在2003年10月“高职高专教育人才培养模式研究”会议和2003年11月高职高专教育会议上都严格要求职高专教育遵守“以应用为目的，以必需够用为度”的原则，本书就是结合高职学生的教学特点和高职教育的要求编写的，共分为14章，主要介绍一些常用物理学的基本知识和实际应用。

在本书中特别强调对物理学的基本规律的实际应用，重点突出物理学知识的新的应用，并且主要章节都附有阅读材料，并且知识覆盖面较广。

本书可作为高职高专院校理、工、农、医等各专业基础教材，也可作为应用型本科理工类基础教材或教学参考书。

## &lt;&lt;应用物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 阅读参考资料 现代自然科学中的基础学科1 质点的运行规律 1.1 质点运动学基本概念  
 1.2 质点的位移和速度 1.3 质点的加速度 1.4 运动描述的相对性 阅读参考资料 严济慈同志谈读书 习题一2 做功、能量、机械能守恒定律及动量和动量定理 2.1 功 动能定理 2.2 保守力 系统的势能 2.3 系统的功能定理 机械能守恒定律 能量守恒定律 2.4 冲量和动量 质点的动量定理 2.5 系统的动量定理 动量守恒定律 2.6 碰撞 阅读参考资料 力学中常见的几种力  
 习题二3 刚体的定轴转动及应用 3.1 定轴转动的描述 3.2 定轴转动定律 3.3 定轴转动动能定理 3.4 纯滚动 3.5 陀螺 阅读参考资料 动量守恒 习题三4 流体动力学基础及应用 4.1 流体动力学的基本概念 4.2 伯努利方程及应用 4.3 流体的粘滞性 阅读参考资料 电喷发动机燃油泵控制电路的分析与自动检修 习题四5 气体动理学理论 5.1 理想气体的压强和温度 5.2 能均分定理 理想气体的热力学能 5.3 麦克斯韦速率分布律 5.4 玻耳兹曼分布律 习题五6 热量的传递 6.1 热传导 傅里叶定律 6.2 对流 牛顿冷却定律 6.3 热阻 阅读参考资料 汽车冷藏保温新技术 温谈环保型房屋及其保温 太阳能热水器 习题六7 热力学定律 7.1 热力学基本概念 热力学第一定律 7.2 理想气体的几个过程 理想气体的绝热方程 7.3 热机循环 汽油机工作原理 7.4 制冷循环 7.5 热力学第二定律 阅读参考资料 发动机分类和四行程柴油机的工作原理 汽油机的工作原理 漫谈汽车空调原理结构及维修常识 习题七8 静电场9 稳恒磁场10 电磁感应 电磁场与电磁波11 振动与波动12 声波与光波13 激光与应用14 传感器的基础及应用附录参考文献

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>