

<<基础物理教程>>

图书基本信息

书名：<<基础物理教程>>

13位ISBN编号：9787560529530

10位ISBN编号：7560529534

出版时间：2008-9

出版时间：西安交通大学出版社

作者：凌海秋 主编

页数：199

字数：311000

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>

## <<基础物理教程>>

### 内容概要

本书为高等院校民族学生编写的物理教材。

以大学物理学习应具备的知识为出发点，对教育部2002年颁布的《全日制普通高级中学物理教学大纲》指定的知识点，从内容的选取、概念的引入、解题的方法等方面做了较大变动。

渗透了大量大学物理思想，为后续阶段的物理学习打下良好基础。

附有汉维英物理学常用词汇对照表方便民族学生查阅。

讲授70学时左右，配套有活页作业。

可作为后续物理学习的预备性教材或在校本、专科生的参考书。

## 书籍目录

前言第1章 物体的运动 1.1 几个概念 1.2 描述运动的物理量 1.3 直线运动 1.4 曲线运动第2章 牛顿运动定律 2.1 牛顿运动定律 2.2 力学的国际单位制 2.3 力的合成和分解 2.4 力学中几种常见力 2.5 牛顿运动定律应用第3章 功和能机械能守恒定律 3.1 功和功率 3.2 动能动能定理 3.3 势能保守力 3.4 机械能守恒定律 3.5 能量守恒定律第4章 动量定理动量守恒定律 4.1 动量和冲量 4.2 动量定理 4.3 动量守恒定律 4.4 碰撞第5章 机械振动和机械波 5.1 机械振动 5.2 机械波第6章 分子热运动气体的实验定律 6.1 气体动理论的基本概念 6.2 气体的实验定律 6.3 气体的状态方程 6.4 理想气体的内能第7章 电场 7.1 电荷库仑定律 7.2 电场强度 7.3 电场线 7.4 电势电势差 7.5 电场强度与电势的关系 7.6 带电粒子在电场中的运动 7.7 电容器的电容第8章 电流和电路 8.1 电流欧姆定律 8.2 电阻定律电阻率 8.3 电功率 8.4 串并联电路 8.5 闭合电路的欧姆定律第9章 磁场 9.1 基本磁现象 9.2 磁场 9.3 磁感应强度磁感线 9.4 磁场对电流的作用力 9.5 磁场对运动电荷的作用第10章 电磁感应 10.1 电磁感应现象 10.2 电磁感应定律 10.3 楞次定律 10.4 动生电动势 10.5 自感和涡流第11章 几何光学初步 11.1 光的直线传播 11.2 光的反射 11.3 光的折射 11.4 透镜成像规律和作图法第12章 原子和原子核物理 12.1 原子的核式结构与核力 12.2 玻尔模型与氢原子光谱 12.3 核衰变与核反应方程 12.4 爱因斯坦的质能方程与结合能习题答案附录A 基本物理常量和常用数据表附录B 希腊字母表汉维英物理学常用词汇对照表

章节摘录

第1章 物体的运动 在物质多种多样的运动形式中，最简单而又最基本的运动是物体之间或物体各部分之间相对位置的变化，称为机械运动。

机器的运转，飞机的飞行，水的流动等等都是机械运动。

力学就是研究机械运动的规律及其应用的学科，它是许多学科的基础。

通常把力学分为运动学和动力学。

运动学只研究物体在运动过程中位置和时间的关系，不涉及引起运动和改变运动的原因；动力学则研究物体的运动与物体间相互作用的内在联系。

本章研究运动学。

.....

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>