

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787561821350

10位ISBN编号：7561821352

出版时间：2005-5

出版时间：天津大学出版社

作者：陈宜生

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>

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 内容概要

本书内容包括矢量运算、质点力学、刚体定轴转动、狭义相对论基础、热学基础、静电学、恒定电流的磁场、电与磁的相互转化、振动、波动、波动光学、光的量子性、量子力学初步、原子核与基本粒子，还附有流体专题。

书中注意联系现代科学技术，章末有小结并附有开阔视野、活化内容的阅读资料，习题编排了相当多的估算题和思考题，并编排了用计算机解的题。

内容的编排有很大的弹性，以方便教师取舍。

为了便于同学们自学，编入了较多的示范例题；为了便于远程教育和成人教育的学生使用，本书附有光盘。

在光盘中有每章基本要求，自测试题及解答；还有许多演示物理过程的计算机模拟实验。

本书可作为工科大学物理教材，也可作为远程教育、成人教育、高自考的物理教材。

## 书籍目录

第0章 矢量运算 0.1 标量与矢量 0.2 矢量的加减 0.3 矢量的标积（或点乘） 0.4 矢量的标积（或叉乘） 0.5 矢量的导数与积分

第1章 质点力学 1.1 质点运动的描述 1.2 运动的分解 1.3 牛顿定律 1.4 牛顿第二定律的变形——动能定理 1.5 牛顿第二定律的变形——动量定理 1.6 牛顿第二定律的变形——质点角动量定理 1.7 质心及质心运动定理

第2章 刚体定轴转动 2.1 概述 2.2 刚体运动学 2.3 刚体定轴转动定律 2.4 刚体定轴转动动能定理 2.5 刚体角动量定理 2.6 滚动与进动

第3章 狭义相对论基础 3.1 经典力学的绝对时空观 3.2 狭义相对论基本原理 3.3 时间空间的相对性 3.4 闵可夫斯基的四维世界 3.5 相对论动力学

第4章 热学基础 4.1 分子动理论的基本观点 4.2 微观量与宏观量 4.3 微观量的概率分布 4.4 气体内的线性输运过程 4.5 热力学第一定律 4.6 热力学第二定律 4.7 热力学方程

第5章 静电学 5.1 电荷与静电场 5.2 静电场的性质 5.3 电势 5.4 静电场中的导体 5.5 电介质中的电场 5.6 电容 5.7 电场力的应用

第6章 恒定电流的磁场.....

第7章 电与磁的相互转化

第8章 振动

第9章 波动

第10章 波动光学

第11章 光的量子性

第12章 量子力学初步

第13章 原子核与基本粒子

流体运动专题附录 基本物理常量和若干常用数据表参考文献

编辑推荐

作者在“以必需够用为度，以应用为目的”的原则指导下，精选和组织了本书内容。

本书还注意适时插入了近代和现代物理概念与物理思想。

为了培养学生创新意识和治学态度，扩大学生的现代物理知识领域，书中注意联系现代科学技术，章末有小结并附有开阔视野、活化内容的阅读资料，还有许多演示物理过程的计算机模拟实验。

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>