

<<大学物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学>>

13位ISBN编号：9787560837284

10位ISBN编号：756083728X

出版时间：2008-2

出版时间：同济大学

作者：陈中华

页数：332

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;大学物理学&gt;&gt;

## 内容概要

《大学物理学（第3版）学习指导与能力训练》根据主教材的章节编排，全面而系统地给出每章的基本要求、重点概念及主要公式等学习指导内容，并对常见及疑难问题进行了全面的概括和深入剖析，对课堂教学中不易展开的问题及诸多典型题目进行了详细探讨，帮助读者进一步掌握相关的物理概念。

同时，通过解题要点及例题详解，举一反三，拓展读者分析和解决问题的思路，最后辅以能力训练，通过适量的习题，帮助读者在解题和思考的过程中对物理概念和规律的认识产生新的飞跃。

《大学物理学（第3版）学习指导与能力训练》知识系统，行文优美，讲解深入浅出，有“导”能“练”。

好学易懂，适应面宽。

无论是对教师备课、授课，还是对学生学习、复习和巩固课程的教学效果均大有裨益。

《大学物理学（第3版）学习指导与能力训练》适合于大学本科非物理专业的理工科学生使用，也可供相关的专业师生参考。

## &lt;&lt;大学物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 质点运动学1.1 基本要求1.2 重点概念及主要公式1.3 常见及疑难问题解答1.4 解题要点及命题详解1.5 能力训练第2章 质点动力学2.1 基本要求2.2 重点概念及主要公式2.3 常见及疑难问题解答2.4 解题要点及命题详解2.5 能力训练第3章 刚体力学基础3.1 基本要求3.2 重点概念及主要公式3.3 常见及疑难问题解答3.4 解题要点及命题详解3.5 能力训练第4章 流体力学简介4.1 基本要求4.2 重点概念及主要公式4.3 常见及疑难问题解答4.4 解题要点及命题详解4.5 能力训练第5章 狭义相对论5.1 基本要求5.2 重点概念及主要公式5.3 常见及疑难问题解答5.4 解题要点及命题详解5.5 能力训练第6章 电荷与电场第7章 电流与磁场第8章 电磁场与麦克斯韦电磁场方程组第9章 热力学基础第10章 气体动理论第11章 振动学基础第12章 波动学基础第13章 光学第14章 量子物理第15章 原子核物理和粒子物理简介第16章 分子与固体第17章 天体物理与宇宙学附录能力训练参考答案参考文献

## 章节摘录

第1章 质点运动学：质点力学是以具有质量而形状和大小可忽略的物理模型——质点为研究对象，并由质点运动学和质点动力学两部分所构成。质点运动学是讨论如何定义和用数学语言描述物体的运动规律。

本章从运动的相对性出发，引入位置矢量、位移、速度和加速度等物理量来描述质点在空间的位置及位置变化，内容涉及一般曲线运动和圆周运动，同时阐述了在自然坐标系中法向加速度和切向加速度的物理意义以及相对运动的一般规律。

1.1 基本要求：（1）理解质点模型及参考系和坐标系的概念；（2）掌握位置矢量、运动方程和轨道方程的概念及其计算方法；（3）明确位移和路程、速度和速率的区别，掌握位移、速度和加速度等物理量的意义和计算方法。

<<大学物理学>>

编辑推荐

《大学物理学学习指导与能力训练(第3版)》由同济大学出版社出版。

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>