

<<大学物理辅导与题解>>

图书基本信息

书名：<<大学物理辅导与题解>>

13位ISBN编号：9787560944616

10位ISBN编号：7560944612

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：魏有峰，杨勇 主编

页数：295

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;大学物理辅导与题解&gt;&gt;

## 前言

大学物理课程是高等工科院校一门重要的基础理论课程，它以物理学基础知识为主要内容，工科大学生在学习大学物理课程时普遍感觉到物理学内容繁杂，分支多，抓不住重点，分不清难点，大多数同学听着明白，做起题来却无从下手，困难重重。这主要与物理学本身的内容体系和学生的学习方法有关，为了解决这一难题，本着删繁就简、突出重点的原则，我们编写了本书，以期帮助大学物理课程的学习者深入理解和掌握大学物理的基本概念、基本规律，进一步提高和增强分析问题和解决问题的能力，充分发挥大学物理学作为重要基础学科所应起到的重要作用。

全书共分为20章，基本涵盖了大学物理的全部内容，包括力学、热学、振动与波、光学、电磁学、近代物理等，每一章分为知识要点、典型例题、强化训练题三部分内容。知识要点力求做到概念、规律准确，重点、难点突出，典型例题既体现大学物理学的基本思想，又具有举一反三、启迪智慧、提高解决实际问题能力的功效，强化训练题题型灵活，难易结合，为学习本章后检查学习效果提供练习，总体来讲，本书注意把握物理学体系的基本框架；注重物理学思维方法的转变；着眼于实际应用能力的提高。

本书是各位编者结合多年的教学实践而共同编写的一本大学物理学习指导教材，既可供工科院校师生使用，也可作为其他本专科院校非物理专业及成人自学考试的教学用书和参考书，本书由魏有峰、杨勇任主编，参与编写的还有程永进、陈绮丽、左小敏等，限于编者的学识，书中定有不当之处，诚望读者批评指正。

## <<大学物理辅导与题解>>

### 内容概要

本书基本涵盖了大学物理（工科类）的诸多方面，包括力学、热学、振动与波、光学、电磁学、近代物理等。

每章均由知识要点、典型例题、强化训练题三部分组成，知识要点力求做到简明扼要、概念准确、描述无误；典型例题经典而独特，对读者提高分析和解决问题的能力有较大帮助；强化训练题以基础练习和计算题为重点，是为学生学习本章后检查学习效果而提供的一些练习题。

本书可供工科院校师生使用，也可作为其他本专科非物理专业及成人自学考试的教学用书。

书籍目录

第1章 质点运动学第2章 牛顿运动定律第3章 动量守恒定律第4章 能量守恒定律第5章 角动量守恒定律第6章 狭义相对论基础第7章 振动学基础第8章 波动学基础第9章 光的干涉第10章 光的衍射第11章 光的偏振第12章 气体动理论第13章 热力学基础第14章 真空中的静电场第15章 静电场中的导体第16章 静电场中的电介质第17章 真空中稳恒电流磁场第18章 磁场中的磁介质第19章 电磁感应第20章 量子物理基础参考答案

章节摘录

插图：第1章 质点运动学1.1 知识要点1. 物质运动的绝对性与运动描述的相对性世界是物质的，物质是运动的，运动是物质的根本属性和存在方式，从哲学的意义来看，运动是绝对的，而在自然界中，物体的运动又是相对的，通常所说的某物静止或某物以多大的速度运动总是相对于一定的参照物而言的。

<<大学物理辅导与题解>>

编辑推荐

《大学物理辅导与题解》可供工科院校师生使用，也可作为其他本专科非物理专业及成人自学考试的教学用书。

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>