

<<大学物理学习辅导与大作业>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学习辅导与大作业>>

13位ISBN编号：9787811374483

10位ISBN编号：781137448X

出版时间：2010-2

出版时间：苏州大学出版社

作者：王艺 著

页数：246

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>

## <<大学物理学习辅导与大作业>>

### 前言

大学物理作为高等工科院校各专业学生必修的重要基础课，在培养高素质人才的工作中，起着其他学科不可替代的作用。

学生通过学习物理，可以掌握物理学的基本概念、基本规律和基本方法，对其历史、现状和前沿等方面有一个整体上的了解，学会科学地思维，培养提出问题、分析问题和解决问题的能力。

因此，学好物理学，打下坚实的物理基础已成为新世纪人才的基本素养中不可缺少的一部分。

另一方面，教师们在长期的教学中发现，由于大学物理课的学时数普遍偏少，导致教学进度较快。

进入大学不久的低年级学生学习方法不适应，学习中抓不住重点，教材中提供的习题的类型一般不够多样，以及大学物理具有概念性强、涉及面广等特点，学生在学习时普遍感到困难。

有鉴于此，我们结合自己多年的教学体会和经验，编写了这本学习辅导用书。

书中汇集了大学物理课程的精髓，对大学物理的基本内容、知识框架、基本理论和基本概念作了精炼的归纳，对学习中不易理解或容易混淆的难点问题作了一定的分析（因篇幅有限，每章只选了2~3个难点进行了分析），将常见习题类型和解题方法加以总结。

书中还精选了许多典型例题作为示范，同时编配了不同类型的习题作为大作业供学生课后练习。

每一章的大作业，意在帮助学生及时巩固该章的基本知识点，了解自己的学习情况。

最后的四套模拟试题则让学生在一个阶段的学习之后，进行自我测试和检验。

通过这些训练，将有助于学生理解巩固所学知识，提高分析问题和解题能力。

## <<大学物理学习辅导与大作业>>

### 内容概要

《大学物理学习辅导与大作业》是作者根据多年的教学体会和实践经验编写而成的.书中汇集了大学物理课程中的精髓内容,对大学物理的知识结构、基本内容、基本理论和基本概念作了简明精炼的归纳和总结,并对难点问题进行了分析,将大学物理中常用的解题方法加以归纳提炼,同时还编配和精选了大作业和模拟试题供学生课后练习与测试。

## 书籍目录

第一篇 力学第1章 质点运动学1.1 内容提要1.2 知识框图1.3 难点分析1.4 解题指导1.5 大作业第2章 质点动力学2.1 内容提要2.2 知识框图2.3 难点分析2.4 解题指导2.5 大作业第3章 刚体的定轴转动3.1 内容提要3.2 知识框图3.3 难点分析3.4 解题指导3.5 大作业第二篇 电磁学第4章 真空中的静电场4.1 内容提要4.2 知识框图4.3 难点分析4.4 解题指导4.5 大作业第5章 静电场中的导体和电介质5.1 内容提要5.2 知识框图5.3 难点分析5.4 解题指导5.5 大作业第6章 稳恒电流6.1 内容提要6.2 难点分析6.3 解题指导6.4 大作业第7章 稳恒磁场7.1 内容提要7.2 知识框图7.3 难点分析7.4 解题指导7.5 大作业第8章 电磁感应电磁场8.1 内容提要8.2 知识框图8.3 难点分析8.4 解题指导8.5 大作业第三篇 热学第9章 气体动理论9.1 内容提要9.2 知识框图9.3 难点分析9.4 解题指导9.5 大作业第10章 热力学基础10.1 内容提要10.2 知识框图10.3 难点分析10.4 解题指导10.5 大作业第四篇 机械振动和机械波第11章 机械振动11.1 内容提要11.2 知识框图11.3 难点分析11.4 解题指导11.5 大作业第12章 机械波12.1 内容提要12.2 知识框图12.3 难点分析12.4 解题指导12.5 大作业第五篇 光学第13章 几何光学13.1 内容提要13.2 知识框图13.3 难点分析13.4 解题指导13.5 大作业第14章 波动光学14.1 内容提要14.2 知识框图14.3 难点分析14.4 解题指导14.5 大作业第六篇 近代物理第15章 狭义相对论15.1 内容提要15.2 知识框图15.3 难点分析15.4 解题指导15.5 大作业第16章 量子物理基础16.1 内容提要16.2 知识框图16.3 难点分析16.4 解题指导16.5 大作业模拟试题(一) 模拟试题(二) 模拟试题(三) 模拟试题(四) 大作业计算题及模拟试题参考答案

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>