

图书基本信息

书名：<<大学物理全程辅导与思考题、习题详解>>

13位ISBN编号：9787111290599

10位ISBN编号：7111290593

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业

作者：王婕//张宝金

页数：365

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>

## 前言

大学物理是高等理工院校学生的重要必修课之一，它在培养基础扎实且有创新能力的高素质科技人才的过程中具有重要的作用和深远的意义。

本书是与赵丽萍、李红艳主编的《大学物理学》配套的教学辅导书，编写此书的目的是希望借此能在学生的学习过程中发挥指导作用，帮助他们掌握和理解基本概念，学会分析问题及树立正确的解题思路。

本书每章内容共分两大板块：全程辅导部分和思考题、习题详解部分。

全程辅导部分将大学物理的基本内容进行了系统的归纳总结和高度概括。

该部分每章均由基本要求、知识框架、知识要点、基本概念及规律、解题指导及解题示例五项组成。

“基本要求”要求具体，基于教学大纲，列出各章需了解、理解和熟练掌握的主要内容，以便学生能够明确学习目标并具体掌握。

“知识框架”以图表的形式贯穿了各节知识网络，提纲挈领，统领全章，有利于学生对本章所学知识的基本内容及结构脉络有一个纲领性认识，从诸多内容中找出关联以建立系统直观的知识脉络，便于理解、掌握和记忆，同时也方便学生复习使用。

“知识要点”重、难点清晰，可以使学生对该部分给予足够的重视。

“基本概念及规律”列出了各章节的基本概念、基本定律和定理以及基本公式，旨在帮助学生归纳所学知识，尤其是在准备复习应试时抓住重点。

“解题指导及解题示例”着眼基础，意在引导，所选例题内容覆盖各教学要点，注重题目的内容、题型、解法三方面的典型性和综合性，解题方法突出启发性、灵活性和多样性，目的在于引导学生掌握正确的解题方法和技巧。

思考题、习题详解部分则是对主教材中的全部思考题、习题进行了尽可能详细的解答。

本书由王婕、张宝金任主编，谭金凤、刘桂媛任副主编。

参加本书编写工作的还有：赵丽萍、李红艳、蔡传锦、庞岩涛、张剑等。

全书由王婕统稿，张宝金对全书校审。

由于编者水平有限，难免有错误和不妥之处，恳请读者、同行和专家不吝赐教。

## 内容概要

本书是与赵丽萍、李红艳主编的《大学物理学》配套的教学辅导书。

本书每章内容共分两部分：全程辅导部分将每章的大学物理基本内容进行了系统的归纳总结和高度概括，该部分内容由“基本要求、知识框架、知识要点、基本概念及规律、解题指导及解题示例”五项组成；思考题、习题详解部分则是对主教材中的全部思考题、习题进行了尽可能详细的解答。

本书可作为高等理工科院校学生学习大学物理的学习参考书，也可作为成教学院学生及自学者预习和复习大学物理的指导用书，对从事大学物理教学的教师亦有参考价值。

## 书籍目录

前言 第1章 质点运动学 全程辅导 一、基本要求 二、知识框架 三、知识要点 四、基本概念及规律 五、解题指导及解题示例 思考题解答 习题解答 第2章 质点动力学 全程辅导 一、基本要求 二、知识框架 三、知识要点 四、基本概念及规律 五、解题指导及解题示例 思考题解答 习题解答 第3章 刚体的转动 全程辅导 一、基本要求 二、知识框架 三、知识要点 四、基本概念及规律 五、解题指导及解题示例 思考题解答 习题解答 第4章 相对论基础 全程辅导 一、基本要求 二、知识框架 三、知识要点 四、基本概念及规律 五、解题指导及解题示例 思考题解答 习题解答 第5章 真空中的静电场 全程辅导 一、基本要求 二、知识框架 三、知识要点 四、基本概念及规律 五、解题指导及解题示例 思考题解答 习题解答 第6章 静电场中全程辅导的导体和电介质 全程辅导 一、基本要求 二、知识框架 三、知识要点 四、基本概念及规律 五、解题指导及解题示例 思考题解答 习题解答 第7章 恒定磁场 第8章 电磁感应电磁场 第9章 气体动理论 第10章 热力学基础 第11章 振动 第12章 波动 第13章 波动光学 第14章 量子物理 参考文献

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>