

<<大学物理解题思路、方法与技巧>>

图书基本信息

书名：<<大学物理解题思路、方法与技巧>>

13位ISBN编号：9787111294405

10位ISBN编号：7111294408

出版时间：2010-2

出版时间：机械工业出版社

作者：王建邦 编

页数：147

字数：185000

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>

## <<大学物理解题思路、方法与技巧>>

### 前言

“大学物理”作为理工院校非物理专业的一门重要基础课，不但有助于培养学生处理复杂事物和探索未知领域的能力，而且是提高科学素质的一门核心课程。

为了帮助学生更好地掌握大学物理的基本知识，加强理论联系实际的能力培养，增强个性化学习，调动学习主动性，反复加强练习，特将王建邦主编的《大学物理学》第一卷与第二卷（简称教材）中的大部分例题与习题剥离出来而编写成此配套教材，取名为《大学物理解题思路、方法与技巧》（简称题解）。

“题解”共收入例题148道，习题226道，与“教材”一并供学生配套使用。

目前，国内外各大学在改革大学物理教学内容的同时，都十分重视全面系统地编写例题及习题。

经验表明，即使学生还处在并不十分理解物理意义的阶段，如能反复做题，也会逐步加深对物理学的理解，因为通过做题，可以起到复习、巩固所学知识、加深对教学内容的理解、提高运用所学知识解决问题的能力以及扩大知识面的作用。

解题这一教学环节对学生明确课程重点，掌握主要概念、基本原理及定律，及其灵活运用知识都有十分重要的作用。

正如索未菲对海森堡所说，“通过孜孜不倦地做习题，就可以明了，哪些知识你已经掌握了，哪些还没有”。

解题是思维的体操，本书侧重使读者从例题中逐步领悟和学会解题的思路、方法与技巧，然后在解题中举一反三，触类旁通，为了达到既不增加学生学习负担，又要提高其分析问题与解决问题的能力之目的，本书中有的题解较为详尽，有的较为简练，有的给出的解答并不唯一，鼓励学生尝试用其他方法求解。

学生每做一题，应对该题的物理内容有完整的理解，而不要仅满足得出一个正确答案。

本书按“教材”章节结构与理论体系进行编排，注意“教材”与“题解”的内在联系与衔接，以问题为中心，从实践出发，按学科知识的内在逻辑组织生动的物理素材，适应学习者自主学习的要求；通过循序渐进的知识体系安排，符合学习者的认知规律。

## <<大学物理解题思路、方法与技巧>>

### 内容概要

本书是与王建邦主编的《大学物理学》第一、二卷(第3版)(机械工业出版社, 2010年出版)配套的教材, 书中内容按《大学物理学》第一、二卷的章节体系编排。为了符合学习者的认知规律, 适应学习者自主学习的要求, 本书组织了生动的物理素材, 共收录148个例题和226个习题。

## <<大学物理解题思路、方法与技巧>>

### 作者简介

王建邦，1938年生，1961年毕业于武汉大学物理系，现任中北大学教授。

合作研究电子衍射测来知晶体结构项目，获国家发明三等奖。

他长期从事物理基础课教学及教学研究，十分重视物理学方法的研究及其教学实践，重视学生能力的培养，积累了丰富的教学经验。

三次获山西省教学成果奖，一次获山西省教学名师奖。

## &lt;&lt;大学物理解题思路、方法与技巧&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 质点力学 一、例题 二、习题第二章 质点系统的守恒定律 一、例题 二、习题第三章 连续体力学 一、例题 二、习题第四章 真空中的静电场 一、例题 二、习题第五章 真空中的稳恒磁场 一、例题 二、习题第六章 变化的电磁场 一、例题 二、习题第七章 引力场简介 一、例题 二、习题第八章 标量场 一、例题 二、习题第九章 机械振动 一、例题 二、习题第十章 机械波 一、例题 二、习题第十一章 光的干涉 一、例题 二、习题第十二章 光的衍射 一、例题 二、习题第十三章 光的偏振 一、例题 二、习题第十四章 热力学第一定律 一、例题 二、习题第十五章 热力学第二定律 一、例题 二、习题第十六章 热平衡态的气体分子 动理论 一、例题 二、习题第十七章 气体中的输运现象 一、例题 二、习题第十八章 狭义相对论 一、例题 二、习题第十九章 广义相对论简介 一、例题(略) 二、习题(略) 第二十章 光(辐射)的波粒 二象性 一、例题 二、习题第二十一章 电子的波粒 二象性 一、例题 二、习题第二十二章 薛定谔方程 一、例题 二、习题第二十三章 氢原子中的电子 一、例题 二、习题第二十四章 激光原理 一、例题 二、习题第二十五章 晶体结构与结合力 一、例题 二、习题第二十六章 晶格振动 一、例题 二、习题第二十七章 物质的电磁性质 一、例题 二、习题第二十八章 能带论基础 一、例题 二、习题第二十九章 半导体 一、例题 二、习题第三十章 原子核 一、例题 二、习题

章节摘录

插图：

编辑推荐

《大学物理解题思路、方法与技巧》：教育部世行贷款教改项目成果

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>