

<<理论力学重点难点及典型题精解>>

图书基本信息

书名：<<理论力学重点难点及典型题精解>>

13位ISBN编号：9787560512884

10位ISBN编号：7560512887

出版时间：2001-1

出版时间：西安交通大学出版社

作者：周纪卿

页数：363

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

“21世纪大学课程辅导丛书”第一版出版已有十年时间，几经再版，深受广大读者的喜爱。

为了满足读者朋友的需要，也为了适应高等教育改革的形势和新的教学要求，我们组织作者对本丛书进行了修订，以全新的面貌奉献给大家。

我们出版这套丛书的目的就是为普通高等学校理工类专业的大学生提供一流的学习资源，使大家共享一流教师的教学经验和教学成果，更好地学习、掌握基础课和专业基础课知识，为今后的学习和深造打下良好的基础。

西安交通大学是国内仅有的几所具有百年历史的高等学府，是首批进入国家“211工程”建设的七所大学之一，1999年被国家确定为中西部地区惟一所以建设世界知名高水平大学为目标的学校。

西安交大历来重视本科生教学，1996年成为全国首家本科教学评估为优秀的大学。

学校拥有国家级、省部级、校级教学名师数十名，具有丰富的、一流的教学资源。

本丛书由西安交通大学长期在教学一线主讲的教授、副教授主编，他们具有丰富的基础课、专业基础课教学和辅导经验。

丛书作者们在长期的教学实践中，深深了解学生在学习基础课、专业基础课时的难点和困惑点之所在，对如何使学生更有效地学习、掌握课程的基本知识和解题技巧进行了深入的探索和研究，并将成果体现于书中。

本丛书以普通高等学校的学生为主要对象，不拘泥于某一教材，而是将有特色和使用量较大的各种版本的教材加以归纳总结，取其精华，自成一统。

书中对课程的基本内容、研究对象、教学要求、学习方法、解题思路等进行了全面、系统的总结和提炼，按基本知识点、重点与难点、典型题解析、自我检测题等环节进行编排；书后附录了自我检测题参考答案和近年来一些院校的期末考试题、考研试题及相应题解。

本丛书的指导思想是帮助学生理清学习思路，总结并掌握各章节的要点；通过各类精选题的剖析、求解和示范，分析解题思路，示范解题过程，总结方法要略，展示题型变化；达到扩展知识视野，启迪创新思维，促进能力提高的目的。

本丛书既可以单独使用，也可以与其他教材配合使用；既可以作为课程学习时的同步自学辅导教材，也可以作为考研复习时的主要参考资料。

## <<理论力学重点难点及典型题精解>>

### 内容概要

本书是根据教育部公布的《高等工业学校理论力学教学基本要求》编写的，共20章，每章包含基本知识点、重点与难点分析、典型题解和自我测验题4部分。

重点与难点分析中，不仅给出了重点和难点，还对学习内容作了指导，提出了基本要求，对重点难点作了深入的分析。

典型题解均从解题思路入手，采用一题多解，并通过分析、比较和总结，找出解决问题的一般思路及方法，并对常见错误进行剖析，以利于读者融会贯通所学知识，提高分析问题和解决问题的能力。

书末附录1给出了4套本科生期终考试、研究生入学考试试题和模拟试题，附录2和3分别是自我测验题和考试题参考答案。

本书可作为大学本科、专科生和报考硕士学位研究生读者的学习参考书及复习指导书，也很适合于电大、函大、职大和参加高等教育自学考试的学生使用，还可作为青年教师的教学参考用书。

## &lt;&lt;理论力学重点难点及典型题精解&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 静力学基本概念及受力分析 1.1 基本知识点 1.2 重点与难点分析 1.3 典型题解 1.4 自我测验题  
第2章 汇交力系 2.1 基本知识点 2.2 重点与难点分析 2.3 典型题解 2.4 自我测验题  
第3章 力偶 3.1 基本知识点 3.2 重点与难点分析 3.3 典型题解 3.4 自我测验题  
第4章 平面力系 4.1 基本知识点 4.2 重点与难点分析 4.3 典型题解 4.4 自我测验题  
第5章 摩擦 5.1 基本知识点 5.2 重点与难点分析 5.3 典型题解 5.4 自我测验题  
第6章 空间力系 6.1 基本知识点 6.2 重点与难点分析 6.3 典型题解 6.4 自我测验题  
第7章 点的运动和刚体基本运动 7.1 基本知识点 7.2 重点与难点分析 7.3 典型题解 7.4 自我测验题  
第8章 点的复合运动 8.1 基本知识点 8.2 重点与难点分析 8.3 典型题解 8.4 自我测验题  
第9章 刚体平面运动 9.1 基本知识点 9.2 重点与难点分析 9.3 典型题解 9.4 自我测验题  
第10章 运动学典型综合分析 10.1 基本知识点 10.2 重点与难点分析 10.3 典型题解 10.4 自我测验题  
第11章 动力学基本定律 11.1 基本知识点 11.2 重点与难点分析 11.3 典型题解 11.4 自我测验题  
第12章 动量定理 12.1 基本知识点 12.2 重点与难点分析 12.3 典型题解 12.4 自我测验题  
第13章 动量矩定理 13.1 基本知识点 13.2 重点与难点分析 13.3 典型题解 13.4 自我测验题  
第14章 动能定理 14.1 基本知识点 14.2 重点与难点分析 14.3 典型题解 14.4 自我测验题  
第15章 动力学普遍定理的综合应用 15.1 基本知识点 15.2 重点与难点分析 15.3 典型题解 15.4 自我测验题  
第16章 碰撞 16.1 基本知识点 16.2 重点与难点分析 16.3 典型题解 16.4 自我测验题  
第17章 达朗伯原理 17.1 基本知识点 17.2 重点与难点分析 17.3 典型题解 17.4 自我测验题  
第18章 虚位移原理 18.1 基本知识点 18.2 重点与难点分析 18.3 典型题解 18.4 自我测验题  
第19章 动力学普遍方程和拉格朗日方程 19.1 基本知识点 19.2 重点与难点分析 19.3 典型题解 19.4 自我测验题  
第20章 机械振动基础 20.1 基本知识点 20.2 重点与难点分析 20.3 典型题解 20.4 自我测验题  
附录一 试题 试卷A 理论力学期末考试题(2007年) 试卷B 理论力学期末考试题(2008年) 试卷C 西安交通大学2006年硕士学位研究生入学考试试题 试卷D 西安交通大学2007年硕士学位研究生入学考试试题  
附录二 自我测验题参考答案  
附录三 试题参考答案

章节摘录

插图：

## <<理论力学重点难点及典型题精解>>

### 编辑推荐

《理论力学:学习指导,典型题解(新版)》理论力学是一门理论性、逻辑性和实践性都很强的课程。因此,学好理论力学,需要深入、透彻地领会每一个基本概念和理论,并要通过反复实践,熟练掌握基本解题方法。

近年来,随着教育的不断深入,课内学时大量缩减,但教学基本要求不变,理论力学知识的应用又灵活多变,读者学习理论力学有一定困难。

为了帮助读者学好理论力学,编者编写此书。

《理论力学:学习指导,典型题解(新版)》每章的第1节是基本知识点,总结了本章的基本概念、基本理论和基本方法。

第2节是重点与难点分析,指出了重点和难点内容并对学习作了指导。

第3节是典型题解,本节精心选择了10道左右的典型例题,尽量用多种解法求解。

第4节是自我测验题,包括是非题、选择题、填空题等客观题和计算题。

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>