

《理论力学学习指导典型题解(新版)(21世纪大学齐 课程辅导)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787560512884

丛书名：21世纪大学课程辅导丛书

编辑推荐

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。本书每章的第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。

内容简介

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。

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 运动学典型综合题分析
- 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

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)