

<<理论力学学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<理论力学学习辅导>>

13位ISBN编号：9787040118506

10位ISBN编号：7040118505

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：哈尔滨工业大学理论力学教研室

页数：332

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>

## &lt;&lt;理论力学学习辅导&gt;&gt;

## 前言

理论力学是高等工科院校开设的一门重要的技术基础课，是一门理论性、逻辑性、实践性都很强的课程。

要想学好理论力学，需要深入透彻地理解该课程的基本概念和理论，并且要做一定数量的习题。

由于理论力学知识在解题与应用时灵活多变，素有“理论易懂掌握（做题）难”之说，为了帮助读者学好理论力学，我们编写了这本学习辅导书。

本书与哈尔滨工业大学理论力学教研室编写的普通高等教育“十五”国家级规划教材《理论力学（I）》（第六版）教材配套，按主教材的章节顺序编排，分为15章。

本辅导书每章（第13章除外）分为主要内容、例题、思考题提示或答案（解答）、习题提示与答案四部分。

“主要内容”部分尽量以简明扼要的叙述，突出重点、难点，把主教材相应章节的主要内容予以概括总结其相对所占篇幅较小。

“例题”部分举了一些典型例题，且大部分不和教材中的例题、习题重复，基本上每道例题均先给出解题分析与解题思路，然后再正式求解。

“思考题提示或答案”部分对教材中的每一道思考题均给出提示或答案，因为主教材中思考题篇幅相对较小，所以与主要内容、例题、习题提示与答案三节相比篇幅也相应较小。

“习题提示与答案”部分对教材中的每二道习题均给出提示与答案，并只给出解题思路而不给出求解过程。

思考题与习题均有提示，但仍给读者留有一定的思考空间或余地。

习题中的提示只是给出了解题思路，要想具体求解还必须自己动手做。

本书以相对较大的篇幅对读者在理论力学学习中易出现的问题、重点、难点等，均以“提示”、“注意”、“建议”、“提问”等形式给出，并用不同的字体表示。

本书虽是配套教材，但也可以单独使用。

本书是在哈尔滨工业大学理论力学教研室主任、长期在理论力学教学第一线的博士生导师程靳教授倡议下编写的，哈尔滨工业大学国家力学基地也给予了很大的支持。

本书由哈尔滨工业大学理论力学教研室集体编写，程靳、程燕平担任主编，其中第10~13章由程靳负责编写，第1~9章及第14，15章由程燕平负责编写。

本书由清华大学贾书惠教授主审，并提出了很多宝贵的意见和建议，特此致谢。

由于时间比较仓促和编者水平所限，如有错误、疏漏之处，望读者不吝指正。

## <<理论力学学习辅导>>

### 内容概要

全书按主教材的章节顺序编排，每章分为主要内容、例题、思考题提示或答案、习题提示与答案四部分。

“主要内容”部分把主教材相应章节的主要内容予以概括总结，叙述简明扼要，突出重点、难点；“例题”部分举了一些典型例题；“思考题提示或答案”部分对主教材中的每个思考题给出提示或答案；“习题提示与答案”部分对配套教材中的每个习题均给出提示与答案，并只给解题思路，以便给读者留有一定的思考余地。

## &lt;&lt;理论力学学习辅导&gt;&gt;

## 书籍目录

静力学第一章 静力学公理和物体的受力分析1-1主要内容1-2例题1-3思考题提示或解答1-4习题提示第二章 平面汇交力系与平面力偶系2-1主要内容2-2例题2-3思考题提示或解答2-4习题提示与答案第三章 平面任意力系3-1主要内容3-2例题3-3思考题提示或答案3-4习题提示与答案第四章 空间力系4-1主要内容4-2例题4-3思考题提示或答案4-4习题提示与答案第五章 摩擦5-1主要内容5-2例题5-3思考题提示或答案5-4习题提示与答案运动学第六章 点的运动学6-1主要内容6-2例题6-3思考题提示或答案6-4习题提示与答案第七章 刚体的简单运动7-1主要内容7-2例题7-3思考题提示或答案7-4习题提示与答案第八章 点的合成运动8-1主要内容8—2例题8—3思考题提示或答案8-4习题提示与答案第九章 刚体的平面运动9-1主要内容9-2例题与运动学综合应用举例9-3思考题提示与答案9-4习题提示与答案动力学第十章 质点动力学的基本方程10-1主要内容10-2例题10—3思考题提示或解答10-4习题提示与答案第十一章 动量定理11-1主要内容11-2例题11-3思考题提示或解答11-4习题提示与答案第十二章 动量矩定理12-1主要内容12-2例题12-3思考题提示或解答12-4习题提示与答案第十三章 动能定理13-1主要内容13-2例题13-3普遍定理的综合应用举例13-4思考题提示或解答13-5习题提示与答案13-6综合问题提示与答案第十四章 达朗贝尔原理(动静法)14-1主要内容14-2例题14-3思考题提示或答案14-4习题提示与答案第十五章 虚位移原理15-1主要内容15-2例题15-3思考题提示与答案15-4习题提示与答案

<<理论力学学习辅导>>

章节摘录

插图：

## <<理论力学学习辅导>>

### 编辑推荐

《理论力学学习辅导》虽为配套教材，但也可以单独使用。

《理论力学学习辅导》可作为高等工科院校本科、高职高专学生和考研者的学习参考书和复习指导书，也很适合于函授、职大、电大的学生使用，对青年教师也是一本很好的教学参考书。

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>