

<<理论力学I>>

图书基本信息

书名：<<理论力学I>>

13位ISBN编号：9787508471716

10位ISBN编号：7508471717

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：刘东星，郭志梅 主编

页数：282

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>

<<理论力学I>>

前言

《理论力学》是一门理论性很强的技术基础课，是大多数理工类学生的必修课程。

很多学生在学习中存在一定困难。

不能将课上学习的理论与实际问题联系起来，出现“课上能听懂，作业不会做”的现象。

本书集多位资深教授的经验于一体，针对读者的常见困惑，引导学生把理论知识与习题紧密地联系起来，举一反三，既巩固了理论知识，又提高了解题能力。

本书对《理论力学I》（哈工大第七版）中所有思考题和习题给出了详细的解答。

本书的主要特点有：1.知识要点：运用公式、定理及定义来点明知识点。

2.解题分析：阐述习题的解题过程。

3.解题过程：概念清晰，步骤完整，数据准确，附图齐全。

把“知识要点”、“解题分析”、“解题过程”联系起来，做到融会贯通，最后给出习题答案。

在解题思路和解题技巧上进行精练分析和引导，巩固所学知识，达到举一反三的效果。

“知识要点”和“解题分析”是本书的精华所在，是由多位著名教授根据学生在解题过程中遇到的问题进行分析而研究出来的一种新型的、拓展思路的解题方法。

“知识要点”提纲挈领地抓住了题目的核心知识，让学生清楚地了解出题者的意图；“解题分析”则注重引导学生思维，旨在培养学生科学的思维方法，以掌握答题的思维技巧。

在此基础上提供了详细的“解题过程”，使学生熟悉整个答题过程。

<<理论力学I>>

内容概要

本书是与哈尔滨工业大学理论力学教研室编写的《理论力学I》（第七版，高等教育出版社出版）一书配套的同步辅导和习题解答辅导书。

本书共14章，分别介绍静力学公理和物体的受力分析、平面力系、空间力系、摩擦、点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动、质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理、虚位移原理等内容。

每章内容针对教材中的思考题和习题给出详细的解答，旨在帮助读者掌握课程内容的重点、难点，提高分析问题、解决问题的能力。

本书可作为工科高等院校学生学习《理论力学I》的辅导教材，也可作为考研人员复习备考的辅导教材，同时可供教师备课命题作为参考资料。

<<理论力学I>>

书籍目录

前言 第一章 静力学公理和物体的受力分析 思考题 习题 第二章 平面力系 思考题 习题 第三章 空间力系 思考题 习题 第四章 摩擦 思考题 习题 第五章 点的运动学 思考题 习题 第六章 刚体的简单运动 思考题 习题 第七章 点的合成运动 思考题 习题 第八章 刚体的平面运动 思考题 习题 第九章 质点动力学的基本方程 思考题 习题 第十章 动量定理 思考题 习题 第十一章 动量矩定理 思考题 习题 第十二章 动能定理 思考题 习题 综合问题习题 第十三章 达朗贝尔原理 思考题 习题 第十四章 虚位移原理 思考题 习题

<<理论力学I>>

章节摘录

插图：

<<理论力学I>>

编辑推荐

《理论力学》是一门理论性很强的技术基础课，是大多数理工类学生的必修课程。很多学生在学习中存在一定困难。

不能将课上学习的理论与实际问题联系起来，出现“课上能听懂，作业不会做”的现象。刘东星等编著的《理论力学 同步辅导及习题全解(新版)》集多位资深教授的经验于一体，针对读者的常见困惑，引导学生把理论知识与习题紧密地联系起来，举一反三，既巩固了理论知识，又提高了解题能力。

本书对《理论力学 》(哈工大第七版)中所有思考题和习题给出了详细的解答。

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>