

<<工程力学学习与解题指导>>

图书基本信息

书名：<<工程力学学习与解题指导>>

13位ISBN编号：9787111304678

10位ISBN编号：7111304675

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：宋小壮 著

页数：186

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>

## <<工程力学学习与解题指导>>

### 前言

“工程力学”是机械工程等专业重要的专业基础课程，掌握好该学科是必需的。

相对于其他学科，“工程力学”是一门较难以掌握的学科。

对求解习题，初学者尤其感到困惑。

而作为应用型的工程人员，又必须具备将理论运用到工程实际中的能力，通过演算习题是提高这类能力的有效途径。

因此，要学习好“工程力学”，必须进行一定数量习题的演算。

本书依据张秉荣教授所著高等学校教材《工程力学》（第3版）进行编著，以期能帮助高等、中等院校以及各类成人教育《工程力学》的学习者解决学习上的困难。

本书对主教材每章内容的重点进行了概括，提出了解决本章习题的主要方法，选择了少量与本章内容有关的典型例题，对主教材中习题作了解答，在自测练习中选择了少量有代表性的习题作为学习者对自己学习成果的检验，并给出了答案。

作为教学辅导参考书，本书立足给学习者提供最基本的帮助，知识要点只是本章内容重点的概括，不能视为全部内容；解题要领只是本章习题的主要和基本的方法；习题解答只选择一种基本或简洁的解题方法，学习者可在此基础上运用自己学过的知识举一反三，不应拘泥于书中的解法，由于篇幅有限，对习题的解答不同于例题，尽量减少了语言叙述，学习者在阅读中如遇到困难可参考典型例题。

本书承蒙张秉荣教授担任主审，黄平、于苏民、鲁明亮、童世虎、金仁超等也参与了本书部分内容的编写工作，在此表示感谢。

限于编者水平，难免会有错误之处，敬请读者指正。

## <<工程力学学习与解题指导>>

### 内容概要

《工程力学学习与解题指导》是与张秉荣教授所著高等学校教材《工程力学》(第3版)配套的教学参考书:旨在通过对基本理论系统地有重点的总结、对解题方法的指导、对典型例题的分析,提高读者分析和解题能力,以突出工程力学重点,减少工程力学初学者在学习上的困难。

全书共分十三章:力的基本运算与物体受力图的绘制、平面问题的受力分析、空间问题的受力分析、点的运动与刚体的基本运动、点的合成运动与刚体的平面运动、动力学基本方程与动静法、动力学普遍定理、拉伸(压缩)、剪切与挤压的强度计算、圆轴的扭转、直梁的弯曲、应力状态和强度理论、组合变形的强度计算、材料力学中几个专题的简介。

每章有知识要点、解题要领、典型例题、习题解答、自测练习及自测练习答案。

《工程力学学习与解题指导》可作为高等本科院校、高等专科院校、高等职业院校、职业大学机械类与近机类专业学生理论力学和材料力学或工程力学课程的教学辅导用书,适用于各类相应课程的学生或自学者,有利于学习者对工程力学有更深入的理解。

## <<工程力学学习与解题指导>>

### 书籍目录

前言第一章 力的基本运算与物体受力图的绘制知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第二章 平面问题的受力分析知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第三章 空间问题的受力分析知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第四章 点的运动与刚体的基本运动知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第五章 点的合成运动与刚体的平面运动知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第六章 动力学基本方程与动静法知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第七章 动力学普遍定理知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第八章 拉伸（压缩）、剪切与挤压的强度计算知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第九章 圆轴的扭转知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第十章 直梁的弯曲知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第十一章 应力状态和强度理论知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第十二章 组合变形的强度计算知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案第十三章 材料力学中几个专题的简介知识要点解题要领典型例题习题解答自测练习自测练习答案参考文献

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>