

<<材料力学学习指导与题解>>

图书基本信息

书名：<<材料力学学习指导与题解>>

13位ISBN编号：9787111285663

10位ISBN编号：7111285662

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王永廉，汪云祥，方建士 编

页数：349

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>

<<材料力学学习指导与题解>>

内容概要

本书是与王永廉主编的《材料力学》配套的教学与学习指导书。

本书按主教材的章节顺序编写，每章分为知识要点、解题方法、难题解析与习题详解四个部分。其中，“知识要点”部分提纲挈领地对该章的基本概念、基本理论和基本公式进行归纳总结，以方便读者复习、记忆和查询；“解题方法”部分深入细致地介绍解题思路、解题方法和解题技巧，以提高读者的分析问题和解决问题的能力；“难题解析”部分精选若干在主教材的例题与习题中没有涉及到的典型难题进行深入分析，以拓展读者视野、满足读者深入学习的需要；“习题详解”部分对主教材中该章的全部习题逐一作出详细解答，以帮助读者自主学习和练习。

本书继承了主教材的风格特点，尽力做到结构严谨、层次分明、语言精练、通俗易懂。

本书虽与主教材配套，但其结构体系完整，可以单独使用。

本书可作为应用型本科院校与民办二级学院工科各专业学生的学习和应试指导书，同样适合高职高专、自学考试和成人教育的学生使用，对考研者、教师和工程技术人员也是一本很好的参考书。

<<材料力学学习指导与题解>>

书籍目录

前言第一章 绪论 知识要点 解题方法(略) 难题解析(略) 习题详解(略)第二章 轴向拉伸与压缩
知识要点 解题方法 难题解析 习题详解第三章 剪切与挤压 知识要点 解题方法 难题解析
习题详解第四章 扭转 知识要点 解题方法 难题解析 习题详解第五章 弯曲内力 知识要点
解题方法 难题解析 习题详解第六章 弯曲应力 知识要点 解题方法 难题解析 习题详解第
七章 弯曲变形 知识要点 解题方法 难题解析 习题详解第八章 应力状态分析与强度理论 知
识要点 解题方法 难题解析 习题详解第九章 组合变形 知识要点 解题方法 难题解析 习题
详解第十章 压杆稳定 知识要点 解题方法 难题解析 习题详解第十一章 动载荷 知识要点
解题方法 难题解析 习题详解第十二章 能量法 知识要点 解题方法 难题解析 习题详解第十
三章 电测法简介 知识要点 解题方法(略) 难题解析 习题详解参考文献

章节摘录

第一章 绪论 知识要点 一、材料力学的任务 强度：构件抵抗破坏的能力。

刚度：构件抵抗变形的能力。

稳定性：构件保持原有平衡形态的能力。

材料力学的任务：研究材料在外力作用下的变形和破坏规律，为合理设计构件提供强度、刚度和稳定性方面的基本理论和计算方法。

二、材料力学的基本假设 对变形固体的基本假设—— 连续性假设：组成固体的物质毫无空隙地充满了固体所占有的整个几何空间。

均匀性假设：固体的力学性能在固体内处处相同。

各向同性假设：固体在各个方向上的力学性能完全相同。

对构件变形的假设—— 小变形假设：构件受力产生的变形量远小于构件的原始尺寸。

三、材料力学的研究对象 材料力学的研究对象：杆件。

杆件：纵向尺寸远大于横向尺寸的构件。

杆件的几何要素：横截面与轴线。

横截面：杆件的横向截面。

轴线：杆件横截面形心的连线，为杆件的纵向几何中心线。

四、杆件的基本变形 杆件的基本变形：轴向拉伸或轴向压缩、剪切、扭转、弯曲。

.....

<<材料力学学习指导与题解>>

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>