

<<机械工程力学学习指导与练习>>

图书基本信息

书名：<<机械工程力学学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040260007

10位ISBN编号：704026000X

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：杜建根

页数：158

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>

## <<机械工程力学学习指导与练习>>

### 内容概要

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：机械工程力学学习指导与练习（第2版）》是在杜建根主编《机械工程力学学习指导与练习》（第1版）基础上修订而成的，是中等职业教育国家规划教材杜建根主编《机械工程力学》（第2版）的配套教学用书。

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：机械工程力学学习指导与练习（第2版）》除绪论外分三篇，共八章：第一篇为静力分析，包括静力分析基础、平衡方程及其应用、杆件的内力计算三章；第二篇为构件的承载能力分析，包括轴向拉压时材料的力学性质、杆件的强度计算、杆件的变形和刚度条件、压杆稳定四章；第三篇为运动分析初步，包括刚体的运动分析一章。每章设有内容提要、基本要求、典型例题分析、思考题与习题。

## &lt;&lt;机械工程力学学习指导与练习&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、机械工程力学的任务和性质二、机械工程力学的研究对象、模型及构件变形的基本形式三、机械工程力学的主要内容第一篇 静力分析第一章 静力分析基础内容提要一、力的概念及其性质二、力的投影与合力投影定理三、力矩与合力矩定理四、力偶及其性质五、力的平移定理六、约束与约束力七、物体的受力分析与受力图基本要求典型例题分析思考题习题第二章 平衡方程及其应用内容提要一、平面一般力系的简化二、平面一般力系的平衡方程三、平面特殊力系的平衡方程四、考虑摩擦时物体的平衡五、轮轴类零件平衡问题的平面解法六、物体的重心与形心基本要求典型例题分析思考题习题第三章 杆件的内力计算内容提要一、内力与截面法二、轴向拉压杆的内力与内力图三、梁的内力与内力图四、受扭圆轴的内力与内力图基本要求典型例题分析思考题习题第二篇 构件的承载能力分析第四章 轴向拉压时材料的力学性质内容提要一、应力的概念二、应变的概念三、胡克定律四、拉压杆的应力五、材料拉压时的力学性质六、材料失效与构件失效七、许用应力与安全因数八、强度失效判据与强度条件九、应力集中的概念基本要求典型例题分析思考题习题第五章 杆件的强度计算内容提要一、拉、压杆的强度条件二、连接件的强度条件三、梁的正应力强度四、圆轴扭转的强度五、圆轴弯扭组合变形的强度六、交变应力与疲劳失效基本要求典型例题分析思考题习题第六章 杆件的变形和刚度条件内容提要一、拉压杆的变形和应变二、梁的变形与刚度条件三、圆轴扭转时的变形与刚度条件基本要求典型例题分析思考题习题第七章 压杆稳定内容提要一、压杆稳定性的概念二、临界应力与柔度三、三类压杆的划分及其临界应力四、压杆的稳定条件基本要求典型例题分析思考题习题第三篇 运动分析初步第八章 刚体的运动分析内容提要一、运动形式二、刚体的定轴转动基本要求典型例题分析思考题习题习题参考答案参考文献

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>