

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787504590299

10位ISBN编号：7504590290

出版时间：2011-6

出版时间：中国劳动

作者：钟少华

页数：154

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>>

内容概要

本书包括理论力学(只限静力学部分)和材料力学两部分,主要内容有:静力学基础知识、平面基本力系、平面一般力系、材料力学基础、拉伸和压缩、剪切和挤压、圆轴扭转和直梁弯曲等。教材中知识拓展部分为选学内容。

本书由钟少华、彭胜德、文航星编写,钟少华主编;陈丹、王健娟、陈立群审稿,陈丹主审。

<<工程力学>>

书籍目录

绪论

第一篇 静力学

第一章 静力学基础知识

§ 1—1 力与静力学模型

§ 1—2 静力学公理

§ 1—3 约束与约束反力

§ 1—4 物体的受力分析和受力图

知识拓展

思考与练习

第二章 平面基本力系

§ 2—1 共线力系的合成与平衡

§ 2—2 平面汇交力系的合成与平衡

§ 2—3 平面力偶系的合成与平衡

思考与练习

第三章 平面一般力系

§ 3—1 平面一般力系的简化

§ 3—2 平面一般力系的平衡和应用

知识拓展

思考与练习

第二篇 材料力学

第四章 材料力学基础

§ 4—1 材料力学的研究对象

§ 4—2 材料力学的任务

知识拓展

思考与练习

第五章 拉伸和压缩

§ 5—1 拉伸和压缩的力学模型

§ 5—2 拉伸(压缩)时横截面上的内力——轴力

§ 5—3 拉伸(压缩)时横截面上的应力与应变

§ 5—4 拉伸和压缩的强度条件及其应用

知识拓展

思考与练习

第六章 剪切和挤压

§ 6—1 剪切和挤压的力学模型

§ 6—2 抗剪和抗挤压强度条件及其应用

知识拓展

思考与练习

第七章 圆轴扭转

§ 7—1 圆轴扭转的力学模型

§ 7—2 扭矩和扭矩图

§ 7—3 圆轴扭转时的应力及强度条件

知识拓展

思考与练习

第八章 直梁弯曲

§ 8—1 平面弯曲的力学模型

<<工程力学>>

§ 8—2 弯曲内力——剪力和弯矩

§ 8—3 弯曲正应力

§ 8—4 梁的抗弯强度条件及其应用

§ 8—5 提高梁抗弯强度的主要措施

知识拓展

思考与练习

附录一 主要字符表

附录二 力学性能实验

<<工程力学>>

编辑推荐

钟少华、彭胜德、文航星编写的《工程力学(第5版)》内容更加符合当前技能人才培养的需要,更好地反映新知识、新技术、新设备、新材料。

同时,结合教学改革要求,在教材中融入先进的教学理念和教学方法,注意将抽象的理论知识形象化、生动化,注重加强实践性教学环节,以及构建“做中学”“学中做”的学习过程,充分体现职业教育特色。

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>