

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787564009182

10位ISBN编号：7564009187

出版时间：2007-01-01

出版时间：理工大学

作者：严丽

页数：198

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

本书注重力学基本概念、基本方法和基本原理的理解和掌握，注重理论在工程实际中的应用，以利于培养学生分析问题和解决问题的能力。

全书共分为二篇12章。

第一篇静力学部分包括静力学的基本概念、平面力系的合成、平面力系的平衡条件及其应用、轮轴类构件的平衡问题及重心；第二篇材料力学部分包括材料力学概述、轴向拉伸和压缩、剪切和挤压、圆轴的扭转、弯曲、组合变形、压杆稳定性问题、动荷应力与交变应力。

每章后都有小结、思考题和习题，并附有部分答案。

本书适用于高职高专院校近机械类专业70学时左右的工程力学课程的教学用书，也可供成人高等院校等的机械类及其相关专业技术人员参考。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 静力学 第1章 静力学基础 1.1 静力学公理 1.2 力矩与力偶 1.3 约束与约束反力 1.4 受力分析与受力图 小结 思考题和习题 第2章 平面力系的合成 2.1 力的投影及平面汇交力系的合成 2.2 力的平移定理 2.3 平面一般力系向一点简化 2.4 平面一般力系的合成 小结 思考题与习题 第3章 平面力系的平衡条件及其应用 3.1 平面力系的平衡条件 3.2 物体系统的平衡问题 3.3 考虑摩擦时的平衡问题 小结 思考题与习题 第4章 轮轴类构件的平衡问题及重心 4.1 轮轴类构件的平衡问题 4.2 重心和形心 小结 思考题与习题 第二篇 材料力学 第5章 材料力学概述 5.1 材料力学的基本任务 5.2 变形固体及其基本假设 5.3 杆件变形的基本形式 小结 思考题与习题 第6章 轴向拉伸和压缩 6.1 轴向拉伸和压缩的概念 6.2 截面法、轴力与轴力图 6.3 横截面上的应力 6.4 金属材料的力学性能 6.5 轴向拉压杆的变形 虎克定律 6.6 轴向拉(压)杆的强度计算 小结 思考题与习题 第7章 剪切和挤压 第8章 圆轴的扭转 第9章 弯曲 第10章 组合变形 第11章 压杆稳定性问题 第12章 动荷应力与交变应力习题答案附录 型钢规格表参考文献

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>