

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787118031355

10位ISBN编号：7118031356

出版时间：2003-7

出版时间：国防工业出版社

作者：冯维明 编

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

本教材是按照教育部制定的“工程力学教学基本要求”，结合近几年的教学改革成果而编写的。

本教材共三篇十八章。

第一篇为刚体静力学，主要内容为：静力学基本概念、力系的简化与平衡共三章，以平面内力为主，兼顾特殊力系在工程中的应用。

第二篇为材料力学，主要内容为：杆件的内力、应力与变形、应力状态和强度理论、能量法、压杆稳定、动载荷和交变应力共八章，其中能量法更强调应用，而交变应力偏于基本概念。

第三篇为运动力学，主要内容为：点的运动与合成、刚体的平面运动、动力学基本方程、动静法、动量和动量矩之理、动能定理共七章。

教材前两篇适用于中低学时(48学时—70学时)课程，对较高学时(70学时—90学时)课程或某些专业的特殊需要，可选用第三篇的部分内容。

教材还精选了例题和习题，注重启发式教学，给学生留有充足的思维空间。

本教材可作为高等院校工科各专业教科书，也可供职业大学和成人教育学院师生及有关工程技术人员参考。

<<工程力学>>

书籍目录

第一篇 刚体静力学 引言 第一章 静力学基本概念 1.1 力和力偶 1.2 静力学基本公理 1.3 约束和约束反力 1.4 受力分析和受力图 习题 第二章 力系和简化 2.1 力线的平移定理 2.2 平面任意力系向一点的简化 2.3 简化结构分析·合力矩定理 2.4 平行力系的简化·重心 习题 第三章 力系的平衡 3.1 平面力系的平衡 3.2 物体系统的平衡·静定与超静定 3.3 桁架的内力计算 3.4 考虑摩擦的平衡问题 习题 第二篇 材料力学 第四章 材料力学基本概述 4.1 材料力学的任务 4.2 材料力学的基本假设 4.3 材料力学的基本概念 4.4 杆件变形的基本形式 第五章 杆件的内力 5.1 杆件内力的一般描述 5.2 杆件的拉伸(压缩)和扭转内力 5.3 弯曲内力·剪力与弯矩 5.4 剪力与弯矩图 5.5 剪力、弯矩与载荷集度间的微分关系 习题 第六章 杆件的应力 6.1 基本概念 6.2 杆件拉伸(压缩)时的应力 6.3 材料在拉伸和压缩时的力学性能 6.4 杆件拉伸(压缩)时的强度计算 6.5 圆轴扭转时的应力与强度计算 6.6 截面图形的几何性质 6.7 梁的弯曲正应力 6.8 弯曲时的切应力 6.9 梁弯曲时的强度条件 6.10 弯曲与拉伸(压缩)组合时的强度计算 6.11 梁的优化设计 6.12 剪切和挤压实用计算 习题.....第三篇 运动力学附录 型钢表附录 习题参考答案附录 主要符号表

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>