

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787810891929

10位ISBN编号：7810891928

出版时间：2003-1

出版时间：东南大学出版社

作者：马功勋 编

页数：285

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

《高等学校教材：工程力学》按照教学改革和专业要求编写，其主要特色是：将理论力学和材料力学课程内容进行贯通和协调，适当引新的内容；力图进行启发式教学，留给學生思考空间；有足够的例题，理论内容和习题难度配合适当，有利于學生学习，通过工程实例的简化和分析，培养学生建立力学模型的能力和解决实际问题的能力。

教材内容由静力学、材料力学和运动力学等三篇组成。

第1篇静力学包括：物体受力分析、力系简化和力系的平衡条件；第2篇材料力学包括：杆件内力、应力、变形、强度、刚度、稳定性和能量法以及混凝土材料的力学性能和断裂力学等方面扩大知识面的内容；第3篇运动力学包括：点的简单运动和合成运动、刚体基本运动和平面运动、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理和振动。

《高等学校教材：工程力学》采用模块化结构，根据专业要求能拼成适用于中、少学时类型的工程力学课程教材。

书籍目录

第1篇 静力学第一章 物体受力分析 § 1.1 力和力系1.1.1 力的概念1.1.2 力的投影1.1.3 力系1.1.4 力的可传性原理 § 1.2 约束和约束力1.2.1 自由体和非自由体1.2.2 约束和约束力1.2.3 根据约束本身物理属性或构造分析约束力 § 1.3 受力图习题第二章 力系简化 § 2.1 力矩合力矩定理力偶2.1.1 力对点之矩(力矩) 2.1.2 力对轴之矩2.1.3 力对点之矩和力对轴之矩的关系2.1.4 力偶及其特性 § 2.2 力系向一点简化主矢和主矩2.2.1 力线平行移动定理2.2.2 力系向一点简化主矢和主矩习题.第三章 力系平衡条件 § 3.1 力系平衡条件静定和静不定概念3.1.1 空间力系平衡条件3.1.2 平面力系平衡条件3.1.3 静定和静不定概念 § 3.2 力系平衡条件应用 § 3.3 物体系统的平衡问题 § 3.4 带摩擦时的平衡问题3.4.1 滑动摩擦力3.4.2 带摩擦时的平衡问题 § 3.5 重心形心静矩习题第 二篇 材料力学第四章 杆件内力 § 4.1 材料力学的基本概念和基本假定 § 4.2 截面法内力分量4.2.1 截面法4.2.2 内力分量 § 4.3 内力方程内力图 § 4.4 剪力 F_s 、弯矩 M 和载荷集度 q 间的微分关系习题第五章 杆件应力 § 5.1 轴向拉(压)应力5.1.1 横截面上应力5.1.2 应力集中现象5.1.3 轴向拉(压)杆件斜截面上应力 § 5.2 纯弯曲梁正应力公式5.2.1 纯弯曲梁5.2.2 纯弯曲梁正应力公式5.2.3 截面惯性矩平行移轴公式 § 5.3 对称截面梁应力5.3.1 对称截面梁弯曲正应力5.3.2 对称截面梁弯曲剪应力 § 5.4 非对称截面梁弯曲弯曲中心.....第 三篇 运动力学参考文献习题参考答案附录 型钢表

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>