

<<工程力学教程>>

图书基本信息

书名：<<工程力学教程>>

13位ISBN编号：9787030184481

10位ISBN编号：7030184483

出版时间：2007-2

出版时间：科学

作者：章向明

页数：284

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>

## &lt;&lt;工程力学教程&gt;&gt;

## 内容概要

本教材涵盖理论力学、材料力学等“必需”、“够用”的基本理论知识，基本原理和基本算法。全书共17章，包括：静力学的基本概念、受力图；基本力系；平面任意力系；运动学基础；点的合成运动；刚体平面运动；动量定理与动量矩定理；动能定理；材料力学基本概念；简单应力；截面几何性质；圆轴的扭转；弯曲内力；弯曲应力；应力状态和强度理念及其应用；动载荷；压杆稳定。每章后有习题，并附有习题答案。

本教材借鉴了国外一些优秀教材的长处和精髓，在作者多年教学实践的基础上编写而成。以力学的基本概念和原理为主线，优化课程体系，重组教学内容，对工科力学课程进行了整合，突出应用能力的培养。

本书可作为军队和地方高校机械类、力学类和一些交叉型专业的工程力学课程教材，也可作为科研人员和有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;工程力学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 静力学	第1章 静力学的基本概念、受力图	§ 1.1 力与平衡的基本概念	§ 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——受力图	习题1	第2章 基本力系	§ 2.1 力的合成与分解	§ 2.2 平面汇交力系的合成与平衡条件	§ 2.3 力矩	§ 2.4 力偶	§ 2.5 平面力偶系的合成与平衡	习题2	第3章 平面任意力系	§ 3.1 力线	§ 3.2 平面任意力系向一点简化	§ 3.3 平面任意力系的平衡条件与平衡方程	§ 3.4 静定与静不定的概念	§ 3.5 刚体系统的平衡	习题3	第二篇 运动学	第4章 点的运动与刚体的基本运动	§ 4.1 点的运动的矢量法	§ 4.2 点的运动的直角坐标法	§ 4.3 点的运动的自然坐标法	§ 4.4 刚体的平行移动	§ 4.5 刚体的定轴转动	习题4	第5章 点的合成运动	§ 5.1 点的绝对运动.相对运动.牵连运动	§ 5.2 速度合成定理	§ 5.3 加速度合成定理	习题5	第6章 刚体平面运动	§ 6.1 刚体平面运动的运动方程	§ 6.2 求平面图形内各点速度的基点法	§ 6.3 求平面图形内各点速度的瞬心法	§ 6.4 平面图形的各点的加速度	习题6	第三篇 动力学	第四篇 材料力学习题答案附录
---------	------------------	-----------------	-------------	---------------	--------------------	-----	----------	---------------	----------------------	----------	----------	-------------------	-----	------------	----------	-------------------	------------------------	-----------------	---------------	-----	---------	------------------	----------------	------------------	------------------	---------------	---------------	-----	------------	------------------------	--------------	---------------	-----	------------	-------------------	----------------------	----------------------	-------------------	-----	---------	----------------

## <<工程力学教程>>

### 编辑推荐

《21世纪高等院校创新教材：工程力学教程》可作为军队和地方高校机械类、力学类和一些交叉型专业的工程力学课程教材，也可作为科研人员和有关工程技术人员的参考用书。

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>