

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787503842771

10位ISBN编号：7503842776

出版时间：2006-3

出版时间：中国林业出版社

作者：王洪

页数：352

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

本书是根据全国高职高专专门课开发指导委员会制定的《工程力学》课程的基本要求和教材编写大纲而编写的，其目的是为了使学生掌握工程力学的基本理论和基本方法，着重培养学生应用工程力学的理论和方法解决工程实际问题，同时为后续课程打下坚实的基础。

全书分为两篇——“理论力学”和“材料力学”，共21章。

第1篇“理论力学”的主要内容包括静力学基础、平面汇交力系与平面力偶系、平面任意力系、空间力系、摩擦、点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动、动力学基础、达朗贝尔原理（动静法）、动能定理共12章；第2篇“材料力学”的主要内容包括轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、扭转、弯曲内力、梁弯曲时的强度与刚度计算、应力状态和强度理论、组合变形、压杆稳定、动载荷共9章。

为了便于学习，在书后还摘录了型钢表和主要符号表，每章还设有小结、思考与练习题。

本书可作为高职高专院校机电与机械类等工科各专业《工程力学》课程的教材，适用于90~120学时；也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

第1篇 理论力学第1章 静力学基础第一节 静力学公理第二节 约束和约束力一、柔性约束二、光滑面约束三、光滑铰链约束四、固定端约束第三节 物体的受力分析和受力图小结思考与练习题第2章 平面汇交力系与平面力偶系第一节 平面汇交力系合成与平衡的几何法一、平面汇交力系合成的几何法——力多边形法则二、平面汇交力系平衡的几何条件第二节 平面汇交力系合成与平衡的解析法一、平面汇交力系合成的解析法二、平面汇交力系平衡的解析条件第三节 平面力对点之矩一、力矩的概念二、合力矩定理第四节 平面力偶一、力偶与力偶矩二、力偶的性质三、平面力偶系的合成与平衡条件小结思考与练习题第3章 平面任意力系第一节 平面任意力系向作用面内一点的简化一、力的平移定理二、平面任意力系向作用面内一点的简化：主矢和主矩三、平面任意力系简化结果的分析第二节 平面任意力系的平衡方程一、平面任意力系的平衡方程二、平面任意力系平衡方程的其他形式三、平面任意力系平衡方程的解题步骤四、平面平行力系的平衡方程第三节 静定与超静定问题及物体系统的平衡一、静定与超静定问题的概念二、物系的平衡第四节 平面简单桁架内力的计算
.....

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>