

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787122017888

10位ISBN编号：7122017885

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业

作者：李琴，周亚焱主编

页数：266

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

《高职高专“十一五”规划教材：工程力学（附光盘）》是根据高等职业技术教育机械类专业力学课程教学要求，并结合作者长期实践教学经验编写，教材充分结合当前教学实际，体现了高职高专教育特色。

《高职高专“十一五”规划教材：工程力学（附光盘）》内容包括静力分析、构件承载能力、运动与动力分析三部分，在各章精选了大量实例，注重工程实际应用，并且考虑了不同专业需求。另外，各章后均有小结，并有大量的思考题和习题，有利于学生学习总结。

《高职高专“十一五”规划教材：工程力学（附光盘）》书后附有配套电子教材光盘，内容包括电子教案、动画演示、实例分析、问题讨论等，方便教学，实用性强。

《高职高专“十一五”规划教材：工程力学（附光盘）》适用于机械类各专业的高职、高专、本科少学时、成人高校、民办高校及重点中等专业学校教学使用，也可供近机械类专业作为教学用书，还可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论0.1 力学简介0.2 工程力学1 刚体静力学基础1.1 静力学基本概念1.2 静力学公理1.3 约束与约束反力1.4 物体的受力分析与受力图小结思考题习题2 平面力系的简化与平衡2.1 平面汇交力系的简化与平衡2.2 力矩与力偶2.3 平面力偶系的合成与平衡2.4 力的平移2.5 平面一般力系的简化与平衡2.6 考虑摩擦时物体的平衡小结思考题习题3 空间力系及重心3.1 空间一般力系的简化3.2 空间力系的平衡问题3.3 轮轴类部件平衡问题的平面解法3.4 物体的重心小结思考题习题4 轴向拉伸和压缩4.1 轴向拉伸和压缩的概念4.2 轴向拉伸和压缩时横截面上的内力、轴力图4.3 轴向拉伸和压缩时横截面上的应力4.4 轴向拉伸和压缩的强度计算4.5 轴向拉伸和压缩变形4.6 材料拉伸和压缩时的力学性能4.7 轴向拉伸和压缩时的超静定问题小结思考题习题5 剪切和挤压5.1 剪切和挤压的概念5.2 剪切和挤压的实用强度计算5.3 剪应变 剪切胡克定律小结思考题习题6 圆轴的扭转6.1 圆轴扭转的概念6.2 圆轴扭转时横截面上的内力、扭矩图6.3 圆轴扭转时的应力和强度条件6.4 圆轴扭转时的变形与刚度条件小结思考题习题7 弯曲7.1 弯曲的概念和工程实例7.2 平面弯曲时横截面上的内力7.3 剪力图和弯矩图7.4 梁的弯曲应力和强度条件7.5 弯曲剪应力简介7.6 梁的弯曲变形和刚度条件7.7 提高梁的强度和刚度的措施小结思考题习题8 组合变形的强度计算8.1 组合变形的概念8.2 拉伸（压缩）与弯曲组合变形的强度计算8.3 弯曲与扭转组合变形的强度计算小结思考题习题第3篇 运动与动力分析附录参考文献

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>