

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787312030376

10位ISBN编号：7312030378

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：刘琼 编

页数：131

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

《高职机械类精品教材：工程力学》介绍了工程力学方面的相关知识，分为两篇：静力学和材料力学。

内容组织上以“必需、够用”为度，强化应用，简化理论推导；文字表述上力求简洁、通俗易懂；习题安排上力求典型、切合工程实际。

《高职机械类精品教材：工程力学》适合作为高职高专机械类及相关专业4565学时“工程力学”课程的教学用书，对相关自学者及研究人员也有一定的参考作用。

书籍目录

前言上篇 静力学第一章 静力学的基本概念第一节 力的概念第二节 力对点之矩、力偶、力的平移定理第三节 约束与约束力第四节 物体的受力分析、受力图思考与练习第二章 平面问题的受力分析第一节 平面汇交力系第二节 平面任意力系的简化及简化结果的讨论第三节 平面任意力系的平衡方程及应用第四节 考虑摩擦时的平衡问题思考与练习第三章 空间问题的受力分析第一节 力在空间坐标轴上的投影第二节 空间汇交力系的合成与平衡第三节 力对轴之矩第四节 空间力系的平衡条件和平衡方程思考与练习下篇 材料力学第四章 拉伸与压缩第一节 轴向拉伸与压缩的概念、截面法、轴力与轴力图第二节 拉、压杆横截面上的应力、应变及胡克定律第三节 材料在拉、压时的力学性能第四节 拉、压杆的强度计算与拉压超静定问题第五节 压杆稳定的概念思考与练习第五章 剪切和挤压的实用计算第一节 剪切和挤压的概念与实例第二节 剪切和挤压的实用计算思考与练习第六章 圆轴的扭转第一节 扭转的概念、扭矩与扭矩图第二节 圆轴扭转时的应力与强度计算第三节 圆轴扭转时的刚度计算思考与练习第七章 平面弯曲内力第一节 平面弯曲的概念与实例第二节 梁的内力、剪力与弯矩计算第三节 剪力图与弯矩图第四节 弯矩、剪力与载荷集度间的关系思考与练习第八章 平面弯曲梁的强度与刚度计算第一节 纯弯曲时梁的正应力第二节 常用截面二次矩、平行移轴公式第三节 弯曲正应力强度计算第四节 梁的弯曲变形概述第五节 用叠加法求梁的变形第六节 提高梁的强度和刚度的措施思考与练习参考文献

<<工程力学>>

编辑推荐

《高职机械类精品教材：工程力学》在编写过程中，充分汲取了高等职业技术学校近年来的教学改革经验，力求体现高职院校的教育特色，精选内容，在内容组织上以“必需、够用”为度，简化理论证明，尽量避免繁冗公式的推导，强化应用，加强理论与工程实际的联系；在文字表述上力求通俗易懂，深入浅出，便于学生理解与掌握；每章后附有习题，习题内容结合教学与工程实践，适合高职高专生源多样化的教学需求。

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>