

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787811048025

10位ISBN编号：7811048027

出版时间：2008-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：李培虎

页数：148

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

《21世纪中等职业教育2+1模式规划教材·工程力学》是为适应目前中等职业教育的形势而编写的。

全书分两篇，共十章。

第一篇为静力学，内容包括静力学基础、平面力系、空间力系；第二篇为材料力学，内容包括杆件的四种基本变形形式（轴向拉伸与压缩、剪切与挤压、圆轴扭转、直梁弯曲）及材料力学其他知识（组合变形、压杆稳定、交变应力）。

每章内容后附有适量习题。

<<工程力学>>

书籍目录

第一篇 静力学第一章 静力学基础第一节 静力学基本概念第二节 约束与约束反力第三节 物体的受力分析受力图习题第二章 平面汇交力系与平面力偶系第一节 平面汇交力系的合成与平衡第二节 力矩平面力偶系习题第三章 平面任意力系第一节 平面任意力系的简化第二节 平面任意力系的平衡方程及其应用第三节 物体系统的平衡问题习题第四章 摩擦第一节 滑动摩擦的概念第二节 考虑摩擦时物体的平衡问题第三节 滚动摩擦的概念习题第五章 空间力系第一节 力在空间直角坐标轴上的投影第二节 力对轴之矩第三节 空间力系的平衡方程及其应用习题第二篇 材料力学第六章 轴向拉伸与压缩第一节 轴向拉伸(或压缩)时的内力计算第二节 拉(压)杆的应力分析第三节 拉伸与压缩时的变形虎克定律第四节 材料在拉伸和压缩时的力学性能第五节 拉(压)杆的强度计算第六节 应力集中的概念第七节 拉(压)杆的静不定问题简介习题第七章 剪切与挤压第一节 剪切与挤压的概念第二节 剪切与挤压的实用计算习题第八章 圆轴扭转第一节 圆轴扭转时的内力计算第二节 圆轴扭转时的应力与变形第三节 圆轴的扭转强度和刚度计算习题第九章 直梁弯曲第一节 平面弯曲的概念第二节 梁的弯曲内力第三节 平面弯曲时的正应力第四节 弯曲正应力强度计算第五节 弯曲变形简介第六节 提高梁弯曲强度的主要措施习题第十章 材料力学其他知识第一节 组合变形第二节 压杆稳定第三节 交变应力习题附录 型钢规格表参考文献

<<工程力学>>

编辑推荐

《21世纪中等职业教育2+1模式规划教材·工程力学》可作为中等职业学校机械类及近机类专业教材，也可供工科各专业学生参考。

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>