

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787111230601

10位ISBN编号：7111230604

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：喻勋良 编

页数：175

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

《机电类新技师培养规划教材·工程力学》是根据中国机械工业教育协会全国职业培训教学工作指导委员会机电专业委员会组织制定的技师教学计划和教学大纲编写的。

《机电类新技师培养规划教材·工程力学》的主要内容包括：静力学基础、力系、运动学基础、动力学基础、材料力学和结构力学。

《机电类新技师培养规划教材·工程力学》的教学计划和大纲是根据《国家职业标准》中对技师的要求制定的，内容立足岗位，以必需、够用为度，符合职业教育的特点和规律。

## 书籍目录

前言第一章 静力学基础1第一节 静力学的基本概念1一、力的概念1二、质点的概念2三、刚体的概念2四、力系的概念2第二节 静力学的基本原理3一、静力学公理3二、力的正交分解5第三节 力矩与力偶6一、力矩6二、力偶7第四节 约束与约束力8一、柔索约束9二、光滑接触面约束9三、光滑圆柱铰链约束10四、滚动铰链支座约束11五、轴承约束12六、光滑球铰链约束13七、连杆约束13八、固定端约束14九、滑移支座约束15十、固定支座与固定连接15第五节 受力分析与受力图16一、画受力图16二、画受力图的注意事项18复习思考题18第二章 力系20第一节 平面汇交力系21一、几何法21二、解析法23第二节 平面力偶系25第三节 平面一般力系27一、力的平移定理27二、一般力系向一点简化28三、平面一般力系的平衡方程30四、平面平行力系的平衡方程33第四节 物体系统的平衡问题36第五节 摩擦及有摩擦的平衡问题38一、滑动摩擦39二、滚动摩擦43第六节 空间力系简介45一、空间任意力系向一点简化45二、空间任意力系的平衡46第七节 物体的重心49一、物体的重心49二、确定物体重心的几种方法51复习思考题54第三章 运动学基础57第一节 点的运动57一、运动学研究对象57二、构件运动形式58三、点的运动规律58四、点在直线运动中的速度和加速度60五、直角坐标法求点的速度和加速度61第二节 刚体的运动63一、刚体的平动63二、刚体绕定轴转动64三、转动刚体上各点的速度和加速度66第三节 刚体的平面运动68一、平面运动的概念68二、平面运动的分解68三、用速度合成法求刚体上各点的速度70四、用瞬心法求刚体上各点的速度71复习思考题73第四章 动力学基础76第五章 材料力学97第六章 结构力学的基本知识148附录 常用物理量符号及单位176参考文献177

## <<工程力学>>

### 编辑推荐

《机电类新技师培养规划教材·工程力学》配有电子教案，包括教学计划和大纲等，可供高级技校、技师学院、高等职业院校使用。

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>