

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787561149775

10位ISBN编号：7561149778

出版时间：2009-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：黄丽华

页数：332

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

《现代远程教育系列教材：工程力学》从力学素质教育出发，注重强调基本概念、基本分析，而不追求冗长的理论推导和复杂、繁琐的数值计算。

其次，本书引入更多的工程实例作为例题和习题，着重培养读者的工程概念和分析问题、解决问题的能力。

另外，本书是工程力学远程教育课程的配套教材，书中的理论和例题基本与授课课件一致，保证了教材与网络授课的一致性。

本教材在编写过程中，遵循由浅入深、循序渐进的原则，每章均有篇前提要，篇后总结，习题附有答案，便于学生自学。

本书总课时为90学时，可根据授课需要选择授课章节。

## 书籍目录

第一篇 静力学第1章 静力学基本概念及物体的受力分析1.1 静力学的基本概念1.1.1 刚体1.1.2 力1.1.3 力系1.1.4 平衡1.1.5 荷载1.2 静力学公理1.3 约束和约束反力1.3.1 柔索约束1.3.2 光滑面约束1.3.3 铰链约束1.3.4 固定铰支座1.3.5 可动铰支座1.3.6 二力构件1.3.7 固定端支座1.4 物体的受力分析和受力图小结习题第2章 平面汇交力系2.1 概述2.2 平面汇交力系合成及平衡的几何法2.2.1 平面汇交力系合成的几何法2.2.2 平面汇交力系平衡的几何条件2.3 平面汇交力系合成和平衡的解析法2.3.1 力在轴上的投影2.3.2 合力投影定理2.3.3 平面汇交力系平衡的解析条件小结习题第3章 平面一般力系3.1 概述3.2 力对点的矩合力矩定理3.2.1 力对点的矩3.2.2 合力矩定理3.3 力偶及其特性3.3.1 力偶与力偶矩3.3.2 力偶的性质3.3.3 平面力偶系的合成与平衡条件3.4 平面一般力系向作用面内一点简化3.4.1 力的平移定理3.4.2 平面一般力系向作用面内一点简化3.5 平面一般力系的平衡条件和平衡方程3.6 平面平行力系的平衡方程3.7 物体系统的平衡静定和超静定问题的概念3.8 考虑摩擦力的平衡问题3.8.1 摩擦在工程实践中的重要性3.8.2 滑动摩擦3.8.3 摩擦角与自锁现象3.8.4 考虑摩擦时物体的平衡问题小结习题第4章 空间力系4.1 概述4.2 力在空间直角坐标轴上的投影4.3 空间汇交力系的平衡4.4 力对点之矩与力对轴之矩4.4.1 力对点之矩的矢量表示法4.4.2 力对轴之矩4.5 空间一般力系的平衡方程4.6 物体的重心4.6.1 重心的概念4.6.2 求物体重心的一般公式4.6.3 均质物体的重心4.6.4 对称物体的重心4.6.5 组合物体的重心小结习题第二篇 构件的强度 刚度和稳定性计算附录习题答案

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>