

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787562463122

10位ISBN编号：7562463123

出版时间：2012-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：陈孝坚 编

页数：271

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>

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是应用型本科土木工程专业系列教材之一。

全书共17章,包括静力学基础、平面力系的合成与简化、平面力系的平衡、空间力系的平衡、点的基本运动、点的复合运动、刚体的平面运动、动力学基本方程、动力学基本定理、达朗贝尔原理、构件的四种基本变形、组合变形、压杆稳定等。

各章附有习题,在书末还设有附录部分作为教材的补充资料,以起到辅助和更深入学习的作用。

结合教材的附录部分,本教材特别适于应用型本科120学时左右的土木工程专业作教学用书;由于教材的基本内容和构成体系的特点,使其在作适当的删减(删减第5—11章后依然自成一体)后,可作为60学时左右的建筑类专业(城规、建筑学、工程管理、工程造价、设备安装等专业)的教学用书,还可供工程技术人员作参考使用。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
    - 1.1 工程力学的研究对象与中心任务
    - 1.2 工程力学的分析方法
  - 2 静力学基础
    - 2.1 有关力的基本概念和基本公理
    - 2.2 工程常见约束
    - 2.3 构件受力分析习题2
  - 3 平面力系的合成与简化
    - 3.1 平面汇交力系的合成
    - 3.2 平面力偶系的合成
    - 3.3 平面任意力系的简化习题3
  - 4 平面力系的平衡
    - 4.1 平面力系平衡分析
    - 4.2 平面一般力系平衡方程
    - 4.3 平面特殊力系平衡方程
    - 4.4 物体系统的平衡习题4
  - 5 空间力系的平衡
    - 5.1 力在空间直角坐标轴上的投影
    - 5.2 空间力对轴之矩
    - 5.3 空间力系的平衡方程
    - 5.4 空间力系平衡问题的应用习题5
  - 6 点的基本运动
    - 6.1 点的直线运动
    - 6.2 点的运动的矢量法
    - 6.3 点的运动的直角坐标法
    - 6.4 点的运动的自然坐标法习题6
  - .....
  - 7 点的复合运动
  - 8 刚体的平面运动
  - 9 动力学基本方程
  - 10 动力学基本定理
  - 11 达朗贝尔原理
  - 12 轴向拉伸与压缩
  - 13 剪切与连接的实用计算
  - 14 扭转变形
  - 15 梁的弯曲问题
  - 16 组合变形
  - 17 压杆稳定
- 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>