

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787030155245

10位ISBN编号：7030155246

出版时间：2005-7

出版时间：科学出版社

作者：沈养中

页数：168

字数：212000

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>

## <<理论力学>>

### 内容概要

本书是《新世纪高职高专土建类系列教材》之一，是依据教育部制定的高职高专土建类专业力学课程教学基本要求编写的。

本书着力体现当前高职高专教学改革的特点，突出针对性、适用性和实用性，以及职业技能、素质的培养。

编写时精选内容，简化公式推导，理论联系实际，注重工程应用；文字简洁，叙述深入浅出，通俗易懂，图文配合紧密。

全书共分九章，内容包括：绪论、刚体静力分析基础、平面力系、空间力系、点的运动、刚体的运动、质点与刚体的运动微分方程、动能定理、达朗伯尔原理。

每章末附有思考题、习题，并附习题答案。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的土建类各专业力学课程的教材，也可作为专升本考试用书以及有关工程技术人员参考的用书。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 绪论 1.1 理论力学的研究对象和任务 1.2 理论力学的研究方法 第一篇 静力学 第二章 刚体静力分析基础 2.1 刚体和力的概念 2.2 静力学公理 2.3 平面内力对点之矩 2.4 力偶的概念和性质 2.5 约束及约束反力 2.6 物体的受力分析与受力图 思考题 习题 第三章 平面力系 3.1 平面汇交力系的合成与平衡 3.2 平面力偶系的合成与平衡 3.3 力的平移定理 3.4 平面一般力系向一点简化 3.5 平面一般力系的平衡方程及其应用 3.6 物体系统的平衡问题 3.7 考虑摩擦时的平衡问题 思考题 习题 第四章 空间力系 4.1 力在空间直角坐标轴上的投影及其计算 4.2 力对轴之矩及其计算 4.3 空间力系的平衡条件及其应用 4.4 重心和形心 思考题 习题 第二篇 运动学 第五章 点的运动 5.1 描述点运动的矢量表达法 5.2 描述点运动的直角坐标表示法 5.3 描述点运动的弧坐标表示法 思考题 习题 第六章 刚体的运动 6.1 刚体的平行移动 6.2 刚体的定轴转动 6.3 定轴转动刚体内各点的速度和加速度 6.4 点的合成运动 6.6 刚体平面运动的概念及简化 6.7 平面图形上各点的速度 思考题 习题 第三篇 动力学 第七章 质点及刚体的运动微分方程 7.1 质点运动微分方程 7.2 刚体定轴转动微分方程 7.3 转动惯量及其计算 7.4 刚体平面运动微分方程 思考题 习题 第八章 动能定理 8.1 功的概念及计算 8.2 动能的概念及计算 8.3 动能定理 思考题 习题 第九章 达朗伯原理 9.1 惯性力的概念 9.2 达朗伯原理及动静法 9.3 刚体惯性力系的简化 思考题 习题 部分习题答案参考文献

<<理论力学>>

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>