

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787030094933

10位ISBN编号：703009493X

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：沈养中

页数：192

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;理论力学&gt;&gt;

## 内容概要

《新世纪高职高专土建类系列教材：理论力学》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。

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

《新世纪高职高专土建类系列教材？

理论力学》共分十二章，内容包括：绪论、静力学基本概念、物体的受力分析与受力图、平面力系、空间力系、点的运动、刚体的基本运动、刚体的平面运动、质点及刚体的运动微分方程、动能定理、达朗伯原理、虚位移原理。

主要章后有思考题、习题，并附 习题答案。

《新世纪高职高专土建类系列教材：理论力学》可供高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校所属的二级职业技术学院和民办高校的土建类专业力学课程作为教材，也可作为多学时近土类专业的力学教材和有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第一章 绪论1.1 理论力学的研究对象1.2 理论力学的研究内容1.3 理论力学的研究方法1.4 学习理论力学的目的第一篇 静力学第二章 静力学的基本概念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 力偶的概念及性质思考题习题第三章 物体的受力分析与受力图3.1 物体的约束及约束反力3.2 物体的受力分析与受力图思考题习题第四章 平面力系4.1 平面汇交力系的合成与平衡4.2 平面力偶系的合成与平衡4.3 力的平移定理4.4 平面一般力系向一点简化4.5 平面一般力系的平衡方程及其应用4.6 物体系统的平衡问题4.7 考虑摩擦时的平衡问题思考题习题第五章 空间力系5.1 力在空间直角坐标轴上的投影及其计算5.2 力对轴之矩及其计算5.3 空间力系的平衡条件及其应用5.4 重心思考题习题第二篇 运动学第六章 点的运动6.1 描述点运动的矢径法6.2 描述点运动的直角坐标法6.3 描述点运动的自然法思考题习题第七章 刚体的基本运动7.1 刚体的平行移动7.2 刚体的定轴转动7.3 轴转动刚体内各点的速度和加速度7.4 点的合成运动思考题习题第八章 刚体的平面运动8.1 刚体平面运动的概念及简化8.2 刚体平面运动的运动方程及平面运动分解为平动和转动8.3 平面图形上各点的速度思考题习题第三篇 动力学第九章 质点及刚体的运动微分方程9.1 质点运动微分方程9.2 刚体定轴转动微分方程9.3 转动惯量及其计算9.4 刚体平面运动微分方程思考题习题第十章 动能定理10.1 功的概念及计算10.2 动能的概念及计算10.3 动能定理10.4 机械能守恒定律思考题习题第十一章 达朗伯原理11.1 惯性力的概念11.2 达朗伯原理及动静法11.3 刚体惯性力系的简化思考题习题第十二章 虚位移原理12.1 虚位移及虚功的概念12.2 虚位移原理及其简单应用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>