

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787560903187

10位ISBN编号：7560903185

出版时间：1989-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：杨盛功 编

页数：267

字数：208000

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

本书系根据华中、东北地区高等专科学校，教材建设协调委员会力学教材编写组制订的理论力学大纲编写的，可作为工科高等专科学校机械类各专业80~90学时理论力学课程的教学用书，并可作职工大学、业余大学的教学参考用书，以及有关工程技术人员自学用书。

本书内容精练，理论联系实际，重点突出，体现了专科应用型和少而精的原则，增多且增强了例题、习题等，有利于培养学生的能力，符合专科总的培养目标。

全书内容分静力学、运动学和动力学三部分。

书中标有星号“*”的内容，可根据专业要求决定取舍。

<<理论力学>>

书籍目录

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 绪论第一篇 静力学 | 第一章 静力学的基本概念和公理 | § 1-1 静力学的基本概念 | § 1-2 静力学公理 | § 1-3 约束与约束反力 | § 1-4 研究对象与受力图 | 习题 | 第二章 平面力系 |
| | § 2-1 力在坐标轴上的投影 | § 2-2 力矩与平面力偶理论 | § 2-3 力的平移定理 | § 2-4 平面任意力系向一点简化 | § 2-5 平面任意力系简化结果的讨论 | § 2-6 平面力系的平衡方程 | § 2-7 物体系统的平衡·静定与静不定问题的概念 |
| | § 2-8 简单平面桁架的内力计算 | 习题 | 第三章 摩擦 | § 3-1 滑动摩擦 | § 3-2 考虑摩擦时物体平衡问题的解析法 | § 3-3 摩擦角与自锁 | § 3-4 考虑摩擦时物体平衡问题的几何法 |
| | § 3-5 滚动摩擦 | 习题 | 第四章 空间力系 | § 4-1 力在空间坐标轴上的投影 | § 4-2 力对轴的矩 | § 4-3 力对点的矩 | § 4-4 空间力系的平衡方程 |
| | § 4-5 平行力系中心和重心 | 习题 | 第二篇 运动学 | 第五章 点的运动 | § 5-1 用矢量法表示点的运动规律、速度和加速度 | § 5-2 用直角坐标法表示点的运动规律、速度和加速度 | § 5-3 用自然坐标法表示点的运动规律、速度和加速度 |
| | 习题 | 第六章 刚体的基本运动 | § 6-1 刚体的平行移动 | § 6-2 刚体的定轴转动 | § 6-3 转动刚体内各点的速度和加速度 | § 6-4 定轴轮系传动比的概念 | * § 6-5 角速度和角加速度的矢量表示 |
| | 习题 | 第七章 点的合成运动 | § 7-1 点的合成运动的概念 | § 7-2 点的速度合成定理 | § 7-3 牵连运动为平动时点的加速度合成定理 | § 7-4 牵连运动为转动时点的加速度合成定理 | 习题 |
| | 习题 | 第八章 刚体的平面运动 | § 8-1 刚体平面运动的简化·平面运动方程 | § 8-2 用基点法求平面图形上各点的速度 | | 第三篇 动力学 | 第九章 质点运动微分方程 |
| | 第十章 动量定理 | 第十一章 动量矩定理 | 第十二章 动能定理 | 第十三章 达朗伯原理 | 第十四章 机械振动基础 | 第十五章 虚位移原理 | 习题答案 |

<<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>