

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787111190394

10位ISBN编号：7111190394

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业

作者：王志伟、马明江

页数：436

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

本书分 两部分, 共18章。

第一部分为理论力学的基本内容, 包括静力学、运动学、动力学三部分。

静力学包括静力学基础和物体的受力分析、平面汇交力系统与平面力偶系、平面任意力学、空间力系、摩擦; 运动学包括点的运动学、刚体的基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动; 动力学包括质点动力学的基本方程、动量定理、动量矩定理、动能定理、达朗贝尔原理(动静法)、虚位移原理。

第二部分为提高部分, 包括碰撞、动力学普遍方程、机械振动基础。

本书在编写过程中既贯彻了教育部《高等工业学校理论力学教学基本要求》, 又结合以培养应用型人才为主的普通高等学校的需求, 融入了编者的教学经验, 内容构架合理, 难易适度, 符合学生的认知规律, 适合教师和学生教、学双方的需求。

在编写方法上, 本书增加了对学生的学习指导和创新训练的内容, 以提高学习效率、增强学生的开拓意识和创新能力。

本书可作为普通高等工科院校的土建类专业(如土木工程、给排水工程等)的教材, 也可供相关工程技术人员参考。

本书另配有CAI教学课件, 向授课教师免费提供, 南昌要者请参见书末的信息反馈表。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言 基本部分 静力学 引言 第1章 静力学基础和物体的受体的受力分析 1.1 静力学公理 1.2 约束与约束力 1.3 物体有受力和受力图 小结 思考题 习题 第2章 平面汇交力系与平面力偶系 2.1 平面汇交力系合成与平衡的几何法 2.2 平面汇交力系合成与平衡的解析法 2.3 平面内力以点的矩的概念及计算 2.4 平面力偶理论 小结 思考题 习题 第3章 平面任意力系 3.1 平面任意力系向作用面内一点简化 3.2 平面任意力系的平衡条件和平衡方程 3.3 物体系的平衡·静定和超静定问题的概念 3.4 平面简单桁架的内力计算 小结 思考题 习题 第4章 空间力系 4.1 空间汇交力系 4.2 空间力对点的矩和力对轴的矩 4.3 空间力偶 4.4 空间任意力系向一点简化·失矢和主矩 4.5 空间任意力系的平衡 4.6 重心 小结 思考题 习题 第5章 摩擦 5.1 滑动摩擦 5.2 摩擦角和自锁现象 5.3 考虑摩擦时物体的平衡问题 5.4 滚动摩擦的概念 5.5 摩擦在工程中的应用 小结 思考题 习题 运动学 引言 第6章 点的运动学 第7章 刚体的基本运动 第8章 点的合成运动 第9章 刚体的平面运动 动力学 引言 第10章 质点动力学的基本方程 第11章 动量定理 第12章 动量矩定理 第13章 动能定理 第14章 达朗贝尔原理(动静法) 第15章 虚位移原理 提高部分 第16章 碰撞 第17章 动力学普遍方程 第18章 机械振动基础 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>