

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787302123033

10位ISBN编号：7302123039

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：陈立群

页数：238

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

作为理论力学教材，本书参照最新的课程基本要求编写。

全书除绪论外分10章，依次为力和约束、力系的简化、平衡问题——矢量方法、点的运动和刚体基本运动、点的合成运动、刚体的平面运动、质点动力学、质点系动力学——矢量方法、平衡问题——能量方法、质点系动力学——能量方法。

本书精选了例题，并附有解题指导和习题，另配有全部习题的详细解答供教师参考。

本书可作为教学—研究型高校和教学型高校的机械、土建、水利、航空、动力等专业学生的多学时理论力学课程教材。

略去带星号章节后，也可用作其他专业中、少学时理论力学课程的教材。

<<理论力学>>

书籍目录

绪论 0.1 理论力学的内容 0.2 理论力学发展简史 0.3 理论力学的学习方法第1章 力和约束 1.1 力、力矩和力偶 1.2 约束的基本类型 1.3 物体的受力和受力图 习题第2章 力系的简化 2.1 力系的基本特征量——主矢与主矩 2.2 一般力系向某点的简化 2.3 平行力系和重心 习题第3章 平衡问题——矢量方法 3.1 力系的平衡方程及其应用 3.2 考虑摩擦的平衡问题 3.3 平面桁架的静力计算 习题第4章 点的运动和刚体基本运动 4.1 点的运动 4.2 刚体的平移 4.3 刚体的定轴转动 习题第5章 点的合成运动 5.1 绝对运动、相对运动和牵连运动 5.2 速度合成定理 5.3 加速度合成定理 习题第6章 刚体的平面运动 6.1 刚体平面运动的描述 6.2 平面运动刚体上点的速度 6.3 平面运动刚体上点的加速度 习题第7章 质点动力学 7.1 质点运动的动力学建模 7.2 质点运动的动力学分析 7.3 非惯性参考系中的质点运动 习题第8章 质点系动力学——矢量方法 8.1 动量定理和动量矩定理 8.2 动力学建模的动静法 8.3 碰撞问题 习题第9章 平衡问题——能量方法 9.1 功和势能 9.2 虚功原理 9.3 广义坐标表示的虚功原理 习题第10章 质点系动力学——能量方法 10.1 动能和动能定理 10.2 拉格朗日方程 10.3 动力学综合应用 习题附录A 常见几种均质物体的转动惯量和回转半径习题答案参考文献阅读建议

<<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>