

<<理论力学. >>

图书基本信息

书名：<<理论力学. >>

13位ISBN编号：9787040110708

10位ISBN编号：7040110709

出版时间：2002-8

出版时间：高等教育出版社

作者：哈尔滨工业大学理论力学教研室

页数：389

字数：470000

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>

内容概要

本书第一版至第五版受到广大教师和学生的欢迎，本版仍保持前五版理论严谨、逻辑清晰、由浅入深、宜于教学的风格和体系，适当提高了起点，增加了部分新内容，以适应21世纪的需要。

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材。

本版分为两册，第1册内容包括静力学、运动学、动力学普遍定理、达朗贝尔原理及虚位移原理等，一般中学学时的专业只用第1册即可；第2册内容包括非惯性系中的质点动力学、碰撞、分析力学基础、机械振动基础、刚体定点运动与自由体运动及变质量动力学等，各专业可根据需要来选取。本书配大量思考题和习题。

本书可作为高等院校工科各专业理论力学课程的教材，可作为夜大、函授大学、职工大学相应专业的自学和函授教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

绪论静力学 引言 第一章 静力学公理和物体的受力分析 1—1 静力学公理 1—2 约束和约束力 1—3 物体的受力分析和受力图 小结 思考题 习题 第二章 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 平面力对点之矩的概念及计算 2—4 平面力偶 小结 思考题 习题 第三章 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 物体体系的平衡·静定和超静定问题 3—4 平面简单桁架的内力计算 小结 思考题 习题 第四章 空间力系 4—1 空间汇交力系 4—2 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-点的简化·主矢和主矩 4—5 空间任意力系的平衡方程 4—6 重心 小结 思考题 习题 第五章 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 滚动摩擦阻的概念 小结 思考题 习题 运动学 引言 第六章 点的运动学 6—1 矢量法 6—2 直角坐标法 6—3 自然法 6—4 点的速度和加速度在柱坐标和极坐标中的投影 6—5 点的速度和加速度在球坐标中的投影 小结 思考题 习题 第七章 刚体的简单运动 7—1 刚体的平行移动 7—2 刚体绕定轴的转动 7—3 转动刚体内各点的速度和加速度 7—4 轮系的传动比 7—5 以矢量表示角速度和角加速度·以矢积表示点的速度和加速度 小结 思考题 习题 第八章 点的合成运动 8—1 相对运动·牵连运动·绝对运动 8—2 点的速度合成定理..... 第九章 刚体的平面运动 动力学 引言 第十章 质点动力学的基本方程 第十一章 动量定理 第十二章 动量矩定理 第十三章 动能定理 第十四章 达朗贝尔原理(动静法) 第十五章 虚位移原理附录 静力学计算程序选例参考文献习题答案过引SynopsisContents

<<理论力学. >>

编辑推荐

《理论力学()》可作为高等院校工科各专业理论力学课程的教材,可作为夜大、函授大学、职工大学相应专业的自学和函授教材,也可供有关工程技术人员参考。

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>