

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787560834870

10位ISBN编号：7560834876

出版时间：2007-2

出版时间：上海同济大学

作者：韦林，周松鹤，唐

页数：354

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

《理论力学（附光盘）》主要内容有：静力学基本知识，平面力系，空间力系，摩擦，点的运动，点的合成运动，刚体的平面运动，动力学基本方程，动量定理，动量矩定理，动能定理，达朗伯原理，虚位移原理，拉格朗日方程，单自由度系统的振动。每章都配有小结及学习指导，便于学生自学。

《理论力学（附光盘）》还配有阶段测验题，便于学生自行检查对课程内容掌握的程度。

另外，还配有供学生自学和复习用的电子课件。

《理论力学（附光盘）》为少学时教材，可作为高等学校本科生的教材，也可作为函授、网络学院、高职高专等学生的教材。

<<理论力学>>

书籍目录

前言绪论1 静力学基本知识 1.1 力的概念 1.2 静力学公理 1.3 约束和约束反力 1.4 物体的受力和受力图 小结与学习指导 思考题 习题2 平面力系 2.1 平面汇交力系的合成与平衡 2.2 平面力偶系的合成与平衡 2.3 力的平移定理 2.4 平面任意力系的简化与平衡 2.5 静定与超静定概念 物体系统的平衡 2.6 平面静定桁架 小结与学习指导 思考题 习题3 空间力系 3.1 力对点之矩与力对轴之矩的关系 3.2 空间任意力系的简化与平衡 3.3 重心 小结与学习指导 思考题 习题4 摩擦 4.1 滑动摩擦 4.2 滚动摩擦 小结与学习指导 思考题 习题5 点的运动和刚体的基本运动 5.1 点的运动矢量法 5.2 点的运动直角坐标法 5.3 点的运动自然坐标法 5.4 刚体的基本运动 5.5 定轴轮系的传动比 5.6 以矢积表示点的速度和加速度 小结与学习指导 思考题 习题6 点的合成运动 6.1 点的合成运动的概念 6.2 点的速度合成定理 6.3 牵连运动平动时点的加速度合成定理 6.4 牵连运动转动时点的加速度合成定理 小结与学习指导 思考题 习题7 刚体的平面运动 7.1 刚体的平面运动方程 7.2 平面图形上各点的速度关系 7.3 平面图形上各点的加速度关系 小结与学习指导 思考题 习题8 动力学基本方程 8.1 质点动力学的基本定律 8.2 质点动力学两类基本问题 小结与学习指导 思考题 习题9 动量定理 9.1 动量定理 9.2 质心运动定理 小结与学习指导 思考题 习题10 动量矩定理 10.1 转动惯量 10.2 质点系的动量矩 10.3 质点系动量矩定理 10.4 刚体定轴转动微分方程 10.5 刚体平面运动微分方程 小结与学习指导 思考题 习题11 动能定理 11.1 力与力偶的功 11.2 动能 11.3 质点系动能定理 11.4 势力场与势能 11.5 机械能守恒定律 11.6 动力学普遍定理的综合运用 小结与学习指导 思考题 习题12 达朗伯原理 12.1 惯性力 质点系的达朗伯原理 12.2 刚体惯性力系的简化 小结与学习指导 思考题 习题13 虚位移原理 13.1 约束方程 广义坐标与自由度 13.2 虚位移和理想约束 13.3 虚位移原理 13.4 广义坐标表示的虚位移原理 小结与学习指导 思考题 习题14 拉格朗日方程 14.1 动力学普遍方程 14.2 拉格朗日方程 小结与学习指导 思考题 习题15 单自由度系统的振动 15.1 单自由度系统的自由振动 15.2 单自由度系统的受迫振动 小结与学习指导 思考题 习题阶段测验题

<<理论力学>>

编辑推荐

本书为少学时教材，可作为高等学校本科生的教材，也可作为函授、网络学院、高职高专等学生的教材。

本书主要内容有：静力学基本知识，平面力系，空间力系，摩擦，点的运动，点的合成运动，刚体的平面运动，动力学基本方程，动量定理，动量矩定理，动能定理，达朗伯原理，虚位移原理，拉格朗日方程，单自由度系统的振动。

每章都配有小结及学习指导，便于学生自学。

本书还配有阶段测验题，便于学生自行检查对课程内容掌握的程度。

另外，还配有供学生自学和复习用的电子课件。

<<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>