

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787508344386

10位ISBN编号：7508344383

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力出版社

作者：孙艳

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

本书是21世纪高等学校规划教材。

全书分三部分共十七章，其中第一部分静力学包括静力学公理及受力分析、平面力系的简化与平衡、空间力系的简化与平衡、摩擦；第二部分运动学部分包括点的运动学、刚体的简单运动、点的合成运动、刚体的平面运动、刚体定点运动简介；第三部分动力学部分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、达朗伯原理、虚位移原理、动力学普遍方程和拉格朗日方程、机械振动。

本书各章附有小结、思考题和习题，增加了例题的量，适合60~120学时选用。

本书可作为普通高等工科院校机械、土建、交通、水利、动力等专业的教材，也可供其他专业选用，或作为自学、函授教材。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 主要符号 绪论 第一节 理论力学与工程实例 第二节 理论力学的任务及其研究方法 静力学 引言 第一章 静力学公理及受力分析 第一节 静力学公理 第二节 约束和约束力 第三节 物体的受力分析和受力图 小结 习题 第二章 平面力系的简化与平衡 第一节 平面汇交力系的简化与平衡 第二节 平面力偶系的简化与平衡 第三节 平面任意力系的简化与平衡 第四节 桁架 小结 思考题 习题 第三章 空间力系的简化与平衡 第一节 空间力系 第二节 重心 小结 思考题 习题 第四章 摩擦 第一节 滑动摩擦 第二节 摩擦角和自锁现象 第三节 考虑摩擦时物体的平衡问题 第四节 滚动摩擦阻力的概念 小结 思考题 习题 运动学 引言 第五章 点的运动学 第一节 向量法 第二节 直角坐标法 第三节 自然法 小结 思考题 习题 第六章 刚体的简单运动 第一节 刚体的平行移动 第二节 刚体绕定轴的转动 第三节 转动刚体内各点的速度和加速度 第四节 轮系的传动比 第五节 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 第七章 点的合成运动 第一节 相对运动·牵连运动·绝对运动 第二节 点的速度合成定理 第三节 点的加速度合成定理 小结 思考题 习题 第八章 刚体的平面运动 第一节 刚体平面运动的概述和运动分解 第二节 求平面图形内各点速度的基点法 第三节 求平面图形内各点速度的瞬心法 第四节 用基点法求平面图形内各点的加速度 小结 思考题 习题 第九章 刚体定点运动简介 动力学 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 达朗伯原理 第十五章 虚位移原理 第十六章 动力学普遍方程和拉格朗日方程 第十七章 机械振动 参考答案 索引 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>