

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787040164527

10位ISBN编号：7040164523

出版时间：2006-7

出版时间：高等教育出版社

作者：胡运康、景荣春/国别：

页数：397

字数：480000

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

本书主要适用于高等学校本科应用型人才的培养需要。

本书对传统的工科理论力学教材体系作了较大改革。

静力学采用以动力学为基础的理论体系和新的内容编排。

运动学加强解析法，在按课程基本要求讲授合成法之余，在全部运动学中贯穿解析法。

动力学加强动力学普遍定理。

考虑应用型本科学生的特点，讲透解题方法。

采用新的体系和讲透解题方法，使理论力学比较容易学。

全书包括3篇16章，静力学篇：力系作用量，物体的受力分析，平衡力系作用下物体的受力；运动学篇：点的运动学，刚体的基本运动，刚体的平面运动，点的复合运动；动力学篇：质点动力学基本方程，动量定理，动量矩定理，动能定理，动静法，碰撞，虚位移原理，拉格朗日方程，振动。

本书包括理论力学多学时课程基本要求的内容，可作为高等学校本科机械、土建类专业理论力学课程教材，也可供高职高专、成人高校师生及有关工程技术人员参考。

本书配有电子教案。

<<理论力学>>

书籍目录

主要符号表 绪论 第1篇 静力学 第1章 力系作用量 1—1 主矢、汇交力系合力 1—2 力矩、主矩 1—3 力系作用量、等效、平衡 1—4 力偶 1—5 力系简化 1—6 重心, 平行分布力 小结 习题 第2章 物体的受力分析 2—1 约束、约束力和主动力 2—2 常见约束及其约束力 2—3 受力分析与受力图 小结 习题 第3章 平衡力系作用下物体的受力 3—1 力系平衡条件和平衡方程 3—2 平面力系平衡方程及应用 3—3 简单物体体系的平衡问题 3—4 静定和超静定问题的概念 3—5 平面简单桁架 3—6 摩擦 3—7 滚动阻力偶 3—8 空间力系平衡方程的应用 小结 习题 第2篇 运动学 第4章 点的运动学 4—1 矢量法 4—2 笛卡儿坐标法 4—3 自然法 小结 习题 第5章 刚体的基本运动 5—1 刚体的平移 5—2 刚体的定轴转动 小结 习题 第6章 刚体的平面运动 6—1 概述 6—2 刚体平面运动的解析法 6—3 刚体平面运动的分解 6—4 速度分析 6—5 加速度分析 小结 习题 第7章 点的复合运动 第3篇 动力学 第8章 质点动力学基本方程 第9章 动量定理 第10章 动量矩定理 第11章 动能定理 第12章 动静法 第13章 碰撞 第14章 虚位移原理 第15章 拉格朗日方程 第16章 振动 主要参考书目 习题答案索引 Synopsis Contents

<<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>