

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787562435303

10位ISBN编号：7562435308

出版时间：2006-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：张祥东 编

页数：350

字数：549000

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

本书是根据“高等学校工科理论力学课程教学基本要求”编写的理论力学教材。本教材在内容的选取上较好地处理了与前后相关课程的衔接，并加强了与工程实际的联系。本书理论体系简要清晰，层次分明、重点突出。书中例题、习题均包括了易、中、难三个层次，有较好的教学适用性。

全书分为静力学、运动学、动力学三篇，可作为高等工业学校中土木工程各专业的教材，也可供机械等专业选用及有关工程技术人员参考。

<<理论力学>>

书籍目录

绪 论

第1篇 静力学

第1章 静力学基本知识与物体的受力分析

- 1.1 静力学基本概念
- 1.2 静力学基本公理
- 1.3 约束和约束反力
- 1.4 物体的受力分析和受力图

思考题

习 题

第2章 汇交力系

- 2.1 汇交力系合成与平衡的几何法
- 2.2 力在坐标轴上的投影
- 2.3 汇交力系合成与平衡的解析法

思考题

习 题

第3章 力偶理论

- 3.1 力对点之矩
- 3.2 力对轴之矩
- 3.3 力偶及其性质
- 3.4 力偶系的合成与平衡
- 3.5 力的平移定理

思考题

习 题

第4章 一般力系

- 4.1 空间一般力系的简化
- 4.2 平面一般力系的简化
- 4.3 空间一般力系的平衡
- 4.4 平面一般力系的平衡
- 4.5 一般力系平衡方程应用举例
- 4.6 物体系统的平衡
- 4.7 静定与超静定问题的概念
- 4.8 物体的重心

思考题

习 题

第5章 摩 擦

- 5.1 摩擦现象
- 5.2 滑动摩擦和摩擦定理
- 5.3 摩擦角与自锁现象
- 5.4 考虑滑动摩擦时的平衡问题
- *5.5 滚动摩擦

思考题

习 题

第2篇 运动学

第6章 点的运动学

- 6.1 运动学基本概念

<<理论力学>>

6.2 用矢量法研究点的运动

6.3 用直角坐标法研究点的运动

6.4 用自然法研究点的运动

本章小结

思考题

习 题

第7章 刚体的基本运动

7.1 刚体的平动

7.2 刚体的定轴转动

7.3 定轴转动刚体上各点的速度和加速度

7.4 角速度矢量和角加速度矢量 定轴转动刚体上点的速度和加速度的矢积表达式

思考题

习 题

第8章 点的合成运动

8.1 点的合成运动的概念

8.2 速度合成定理

8.3 牵连运动为平动时的加速度合成定理

8.4 牵连运动为定轴转动时的加速度合成定理

思考题

习 题

.....

第3篇 动力学

习题答案

<<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>