

《理论力学简明教程》

图书基本信息

书名：《理论力学简明教程》

13位ISBN编号：9787030308672

10位ISBN编号：7030308670

出版时间：2011-5

出版社：科学出版社

作者：胡宇达 编

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《理论力学简明教程》

内容概要

《工程力学:理论力学简明教程》由胡宇达主编,根据教育部“高等工业院校理论力学课程教学基本要求”编写。全书内容共分三篇,即静力学、运动学和动力学。书中附有一定数量的习题及参考答案,以便读者学习。

《工程力学:理论力学简明教程》可作为高等院校工科专业理论力学课程(中、少学时)的教学用书,也可供其他专业选用或有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言

绪论

第一篇 静力学

第1章 静力学公理和物体的受力分析

1.1 静力学的基本概念

1.2 静力学公理

1.3 约束和约束力

1.4 受力分析与受力图

习题

第2章 平面力系

2.1 平面汇交力系的合成与平衡

2.2 平面力偶理论

2.3 平面任意力系的简化

2.4 平面任意力系的平衡方程·物体系的平衡

2.5 考虑摩擦时物体的平衡问题

习题

第3章 空间力系

3.1 空间汇交力系

3.2 力矩和空间力偶

3.3 空间任意力系的简化

3.4 空间任意力系的平衡方程

习题

第二篇 运动学

第4章 点的运动学和刚体的简单运动

4.1 确定点运动的矢量法和直角坐标法

4.2 确定点运动的自然法

4.3 刚体的平行移动

4.4 刚体的定轴转动

习题

第5章 点的合成运动

5.1 合成运动的基本概念

5.2 点的速度合成定理

5.3 牵连运动是平动时点的加速度合成定理

习题

第6章 刚体的平面运动

6.1 刚体平面运动的概述和运动分解

6.2 确定平面图形内各点速度的基点法

6.3 确定平面图形内各点速度的瞬心法

6.4 确定平面图形内各点加速度的基点法

习题

第三篇 动力学

第7章 动力学基本定律与动量定理

7.1 动力学的基本定律

7.2 质点的运动微分方程

7.3 动量与冲量

7.4 动量定理

7.5 质心运动定理

习题

第8章 动量矩定理

8.1 动量矩

8.2 动量矩定理

8.3 刚体绕定轴的转动微分方程

8.4 刚体对轴的转动惯量

习题

第9章 动能定理

9.1 力的功

9.2 动能

9.3 动能定理

9.4 机械能守恒定律

9.5 动力学普遍定理的综合应用

习题

习题答案

主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：

《理论力学简明教程》

编辑推荐

《工程力学:理论力学简明教程》是高等院校工程力学基础教材之一。

《理论力学简明教程》

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:www.tushu000.com