

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<理论力学简明教程>>

### 内容概要

《理论力学简明教程(高等院校工程力学基础教材)》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。

《理论力学简明教程(高等院校工程力学基础教材)》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。

# <<理论力学简明教程>>

## 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

<<理论力学简明教程>>

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

<<理论力学简明教程>>

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:<http://www.tushu007.com>