

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787561213315

10位ISBN编号：756121331X

出版时间：2001-8-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：和兴锁

页数：161

字数：125000

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

《理论力学(工程静力学)》是根据教育部高等工业学校理论力学课程教学的基本要求编写的。它是全国基础力学课程教学基地系列教材《理论力学》的工程静力学部分。全书共六章，分别讲述了静力学的基本概念与公理，力系的简化、合成与平衡，考虑摩擦时的平衡问题等。

本书注重分析问题、解决问题的思路及方法，适用于课堂教学。

《理论力学(工程静力学)》可作为高等工业学校机械、航空、航海、土建、机电和动力等类专业理论力学课程的教材，也可供夜大学、函授大学相关专业及有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一章 工程静力学基础

1-1 静力学的基本概念

1-2 静力学公理

1-3 约束和约束反力

1-4 受力分析和受力图

习题一

## 第二章 基本力系

2-1 力系的基本类型

2-2 共点力系合成与平衡的几何法

2-3 力的投影·力沿坐标轴的分解

2-4 共点力系合成与平衡的解析法

2-5 两个平行力的合成

2-6 力偶及其性质

2-7 力偶系的合成与平衡

习题二

## 第三章 平面任意力系

3-1 力对点之矩

3-2 力线平移定理

3-3 平面任意力系的简化·主矢与主矩

3-4 平面任意力系简化结果的讨论·合力矩定理

3-5 平面任意力系的平衡条件和平衡方程

3-6 平面平行力系的平衡

3-7 物体系的平衡与静不定问题的概念

3-8 平面静力学在工程中的应用举例

习题三

## 第四章 摩擦

4-1 滑动摩擦

4-2 考虑滑动摩擦时的平衡问题

4-3 滚动摩擦阻的概念

习题四

## 第五章 空间任意力系

5-1 力对点的矩和力对轴的矩

5-2 空间任意力系向任一点的简化·主矢与主矩

5-3 空间任意力系的各种合成结果·一般形式的合成矩定理

5-4 空间任意力系的平衡条件和平衡方程

5-5 重心

习题五

## 第六章 转动惯量

6-1 转动惯量的概念与计算

6-2 刚体对任意轴的转动惯量·惯性积和惯性主轴

6-3 质量对称分布刚体的惯性主轴方向的判定

6-4 惯性椭球

习题六

习题参考答案

<<理论力学>>

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>