

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787563508297

10位ISBN编号：7563508295

出版时间：2005-1

出版时间：北京邮电大学

作者：饶秋华，王涛主编

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

《21世纪高等学校教材:理论力学》分静力学、运动学、动力学三篇共10章。静力学篇包括静力学基本知识、力系的简化与平衡；运动学篇包括简单运动与复合运动；动力学篇包括质点动力学基本方程、动力学普遍定理、动力学普遍原理、动力学普遍方程和拉格朗日方程等。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪 论(1)
第一篇 静力学
引 言(3)
第1章 静力学基本知识(4)
1.1 静力学基本概念(4)
1.2 静力学公理(6)
1.3 约束与约束力(9)
1.4 物体的受力分析(15)
思考题(20)
习 题(21)
第2章 力系的简化(23)
2.1 力的投影(23)
2.2 力矩与力偶(26)
2.3 力系的简化(33)
2.4 重心(41)
思考题(50)
习 题(52)
第3章 力系的平衡(57)
3.1 力系的平衡条件与平衡方程(57)
3.2 物体系统的平衡(67)
3.3 平面静定桁架的内力计算(74)
3.4 摩擦与考虑摩擦时的物体平衡(79)
思考题 (93)
习 题 (95)
第二篇 运动学
引 言(110)
第4章 简单运动(111)
4.1 点的基本运动(111)
4.2 刚体的平动和定轴转动(121)
思考题(131)
习 题(133)
第5章 复合运动(140)
5.1 点的复合运动(140)
5.2 刚体的平面运动(164)
5.3 运动学综合应用(184)
思考题(194)
习 题(196)
第三篇 动力学
引 言(213)
第6章 质点动力学基本方程(214)
6.1 动力学的基本定律(214)
6.2 质点的运动微分方程(215)
6.3 质点动力学的两类基本问题(216)
思考题(223)
习 题(223)

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

- 第7章 动力学普遍定理(225)
  - 7.1 动量定理(225)
  - 7.2 动量矩定理(237)
  - 7.3 动能定理(251)
  - 7.4 动力学普遍定理的综合应用(270)
- 思考题(277)
- 习题(282)
- 第8章 动力学基本原理(298)
  - 8.1 达朗伯原理(298)
  - 8.2 虚位移原理(311)
- 思考题(330)
- 习题(332)
- 第9章 动力学普遍方程与拉格朗日方程(338)
  - 9.1 动力学普遍方程(338)
  - 9.2 拉格朗日方程(339)
- 思考题(345)
- 习题(345)
- 第10章 机械振动基础(348)
  - 10.1 单自由度系统的自由振动(348)
  - 10.2 固有频率的计算方法(354)
  - 10.3 单自由度系统的有阻尼自由振动(356)
  - 10.4 单自由度系统的受迫振动(361)
- 思考题(371)
- 习题(371)
- 习题答案(375)
- 参考文献(389)

<<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>