

<<理论力学>>

图书基本信息

书名：<<理论力学>>

13位ISBN编号：9787109118799

10位ISBN编号：7109118797

出版时间：2007-8

出版时间：中国农业出版社

作者：张本华

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

理论力学是高等院校理工类专业一门必修的专业基础课，重点讲授物体机械运动的一般规律及其在工程中的实际应用问题。

其中的概念、理论和方法既可以直接用于解决现代科技问题，又是其他专业课程的基础。

本教材根据高等农业院校学生特点，注重内容的编排和素材的选取，着眼于理论的应用与工程实际问题的解决。

## &lt;&lt;理论力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一篇 静力学 第一章 物体的受力分析 §1--1 基本概念 §1--2 静力学公理 §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 第二章 平面汇交力系与平面力偶系 §2--1 平面汇交力系合成与平衡的几何法 §2--2 平面汇交力系合成与平衡的解析法 §2--3 平面力对点之矩的概念及计算 §2--4 平面力偶理论 思考题 习题 第三章 平面一般力系 §3--1 平面一般力系向作用面内一点简化 §3--2 平面一般力系的简化结果分析 §3--3 平面一般力系的平衡条件和平衡方程 §3--4 平面平行力系的平衡方程 §3--5 物体系的平衡 §3--6 考虑摩擦时物体的平衡问题 思考题 习题 第四章 空间力系 §4—1 空间力系的简化 §4—2 空间力系的平衡方程及应用 思考题 习题 第二篇 运动学 第五章 点的运动学 §5—1 点的运动方程 §5—2 点的速度和加速度 思考题 习题 第六章 刚体的简单运动 §6—1 刚体的平行移动 §6—2 刚体绕定轴的转动 §6—3 转动刚体内各点的速度和加速度 思考题 习题 第七章 点的复合运动 §7—1 基本概念 §7—2 速度合成定理 §7—3 牵连运动为平动时的加速度合成定理 §7—4 牵连运动为转动时的加速度合成定理 思考题 习题 第八章 刚体的平面运动 §8—1 基本概念 §8—2 平面图形内各点的速度分析 §8—3 平面图形内各点的加速度分析 思考题 习题 第三篇 动力学 第九章 质点动力学的基本方程 §9--1 基本概念与牛顿运动定律 §9--2 质点的运动微分方程 §9--3 质点动力学的两类基本问题 思考题 习题 第十章 动量定理 §10--1 基本概念 §10—2 动量定理 §10--3 质心运动定理 思考题 习题 第十一章 动量矩定理 §11--1 基本概念 §11--2 动量矩定理 §11--3 刚体绕定轴转动微分方程 §11--4 刚体对轴的转动惯量 §11--5 质点系相对质心的动量矩定理 §11--6 刚体平面运动微分方程 思考题 习题 第十二章 动能定理 §12--1 基本概念 §12—2 动能定理 §12--3 机械能守恒定律 §12—4 动力学普遍定理的综合应用举例 思考题 习题 第十三章 动静法 §13--1 基本概念 §13--2 达朗贝尔原理 §13--3 刚体惯性力系的简化 §13--4 刚体绕定轴转动刚体的轴承动约束力 思考题 习题 第十四章 虚位移原理 §14--1 约束、虚位移、虚功 §14--2 虚位移原理 思考题 习题 第十五章 典型理论力学问题计算机求解 §15--1 力系的简化与物体系统的平衡问题 §15--2 平面机构的运动学分析 习题习题参考答案主要参考文献

<<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>