

<<力学>>

图书基本信息

书名：<<力学>>

13位ISBN编号：9787561706787

10位ISBN编号：7561706782

出版时间：1996-02

出版时间：华东师范大学出版社

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>

## &lt;&lt;力学&gt;&gt;

## 书籍目录

目录

前言

绪论

第一章 物体的平衡

§ 1.1 力的概念

§ 1.2 力的合成和分解

§ 1.3 物体的平衡条件

思考题一

习题一

第二章 质点运动学

§ 2.1 基本概念

§ 2.2 描述质点运动的物理量

§ 2.3 质点的直线运动

§ 2.4 质点的平面运动

§ 2.5 质点的相对运动

思考题二

习题二

第三章 质点动力学

§ 3.1 牛顿运动定律

§ 3.2 单位制和量纲

§ 3.3 三种常见的力

§ 3.4 牛顿运动定律的应用

§ 3.5 惯性系和非惯性系

思考题三

习题三

第四章 功和能

§ 4.1 功和能

§ 4.2 保守力和势能

§ 4.3 质点组的功能原理

§ 4.4 三种宇宙速度

思考题四

习题四

第五章 动量和冲量

§ 5.1 质点动量定理

§ 5.2 质点组的动量定理

§ 5.3 碰撞

§ 5.4 反冲和火箭

思考题五

习题五

第六章 刚体力学

§ 6.1 刚体运动学

§ 6.2 质心运动定理

§ 6.3 刚体的定轴转动

§ 6.4 角动量 角动量守恒定律

§ 6.5 力矩的功 转动动能

## &lt;&lt;力学&gt;&gt;

## § 6.6 圆柱体的滚动

## 思考题六

## 习题六

## 第七章 固体的弹性形变

## § 7.1 应力

## § 7.2 应变

## § 7.3 胡克定律 弹性模量

## § 7.4 弹性势能

## § 7.5 扭转和弯曲形变

## 思考题七

## 习题七

## 第八章 机械振动

## § 8.1 简谐振动

## § 8.2 单摆 复摆和扭摆

## § 8.3 阻尼振动

## § 8.4 受迫振动 共振

## § 8.5 简谐振动的合成

## 思考题八

## 习题八

## 第九章 波动和声学

## § 9.1 机械波的产生与传播

## § 9.2 平面简谐波的表达式

## § 9.3 波动方程 波速

## § 9.4 波的能量和强度

## § 9.5 波的叠加 波的干涉 驻波

## § 9.6 声波

## § 9.7 声源

## § 9.8 多普勒效应

## 思考题九

## 习题九

## 第十章 流体力学

## § 10.1 流体静力学

## § 10.2 理想流体的稳定流动

## § 10.3 伯努利方程

## § 10.4 流体的反作用

## § 10.5 粘性流体的运动

## 思考题十

## 习题十

## 第十一章 狭义相对论简介

## § 11.1 狭义相对论的实验基础

## § 11.2 洛伦兹变换

## § 11.3 狭义相对论的时空观

## § 11.4 相对论力学

## § 11.5 广义相对性原理

## 思考题十一

## 习题十一



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>