

<<力学>>

图书基本信息

书名：<<力学>>

13位ISBN编号：9787561718353

10位ISBN编号：7561718357

出版时间：1998-6

出版时间：华东师范大学出版社

作者：须和兴

页数：485

字数：395000

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;

## 内容概要

“力学”是师专物理专业最重的课程之一，它是整个普通物理课程的前导和很多后继课程的基础。

本书包括静力学、运动学、动力学、刚体力学、固体的弹性、振动和波、流体力学和狭义相对论八大部分。

第一章为静力学，第二章为运动学，第三、第四、第五、第六章为动力学，第七章为刚体力学，第八章为固体的弹性，第九、第十章为振动和波，第十一章为流体力学，第十二章为狭义相对论简介，基本上把师专物理专业力学课程应该学习的内容都包括了。

考虑到师专学生的特点，并根据我们多年的教学经验，在编写本书过程中，我们力求贯彻“高、宽、浅、平、准、简”的原则，即考虑到中学力学学得比较多，为提高学生学习的兴趣，本书的起点定得比较高，力求避免和高中物理过多的重复；考虑到师专学生将来当教师需要的知识面比较广，因此本书所涉及的面比较宽，而深度要比本科浅一点，因而梯度相应比较平，但概念的表述力求准确，叙述力求简洁明了。

## 书籍目录

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 平面直角坐标系  
抛体运动 2.5 自然坐标系 切向和法向加速度 2.6 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 牛顿运动定律对直线运动的应用 3.5 牛顿运  
动定律对曲线运动的应用 3.6 牛顿运动定律在变力情况下的应用 3.7 力学相对性原理 3.8 非惯性系和惯  
性力 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 质点组的动量定理和质心运动定理 5.3  
质点组动量守恒定律 5.4 球的对心碰撞 5.5 球的非对心碰撞 5.6 反冲和火箭 思考题五 习题五第六章  
角动量 6.1 力矩 6.2 质点的角动量定理及角动量守恒定律 6.3 质点组的角动量定理及角动量守恒定律  
思考题六 习题六第七章 刚体力学 7.1 刚体的运动学 7.2 作用于刚体上的力 .....第八章 固体的弹性形  
变第九章 机械振动第十章 波动和声学第十一章 流体力学第十二章 狭义相对论简介附录：习题答案

#### 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>