

<<力学>>

图书基本信息

书名：<<力学>>

13位ISBN编号：9787301042892

10位ISBN编号：7301042892

出版时间：1999-1

出版时间：北京大学

作者：王楚,李椿,周乐柱,郑乐民

页数：257

字数：300000

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>

## <<力学>>

### 内容概要

本书是《基础物理教程》丛书的第一卷，该教程丛书为教育部批准的面向21世纪课程教材。

本书讲述了经典力学的基本概念与基本规律，包括时空观、物质的基本运动形式（位移与波动）、动量守恒定律与能量守恒定律，本书还扼要介绍了相对论的基本知识，在内容的选择上，本书以经典力学为主，但注意引进现代物理知识和物理思想，读者可以从书中正文，特别是附录和思考题中，了解到物理学的最新进展，发现其中仍未解决的问题，体会到联系实际、思索问题、解决问题的乐趣。

本书可作为综合大学理工科的基础物理教材，也可作为其他高等院校和中学物理教师的教学或自学参考读物。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 质量 1.2 时间与空间 1.3 单位制与量纲 思考题 习题第二章 运动学 2.1 质点运动的描述 2.2 转动 2.3 相对运动——伽利略变换 2.4 刚体运动的描述 附录A 平面曲线的曲率 思考题 习题第三章 运动定律 3.1 运动第一定律——惯性定律 3.2 运动第二定律——动量定理 3.3 运动第三定律——作用与反作用定律 3.4 常用的描述方法 附录B 物质结构的层次 思考题 习题第四章 动量与动量矩 4.1 动量定理与动量守恒定律 4.2 相对于质心的运动 4.3 动量矩（角动量）与力矩 4.4 动量矩定理与动量矩守恒定律 4.5 初等刚体动力学 思考题 习题第五章 非惯性参照系动力学 5.1 等效原理——惯性力 5.2 转动的非惯性参考系 5.3 地球上的几种自然现象 思考题 习题第六章 能量 6.1 动能与功 6.2 质点组的动量定理 6.3 势能和机械能守恒定理 6.4 能量与能量守恒定律 附录C 流体的运动 思考题 习题第七章 保守场中的运动 7.1 保守场的图示——势能曲线 7.2 平方反比力场 7.3 在质心系中解两体问题——折合质量 思考题 习题第八章 振动……第九章 波动第十章 相对论力学简述

#### 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>