

# 《理论力学》

## 书籍信息

版次：31

页数：

字数：

印刷时间：2013年03月01日

开本：B5

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787030368195

## 内容简介

本书内容包括质点力学、质点系动力学、刚体力学、非惯性系和惯性力、虚功原理、拉格朗日动力学、哈密顿动力学。每章后附有相关的巩固性习题。本书不仅可以使学生系统、完整、科学地学习理论力学所涉及的基本原理与方法，而且通过适当的力学问题的求解训练，提高学生的综合分析能力。

本书可作为高等院校物理类及大气科学类专业的理论力学课程教材，也可供其他相关专业选用。

## 作者简介

赵德林、张成义

## 目录

前言

绪论

第1章 质点力学

1.1 质点运动的描述

1. 参照系

2. 坐标系

3. 质点及其位置的描述

4. 质点运动方程及轨道方程

1.2 质点的速度和加速度

1. 速度

2. 加速度

3. 速度、加速度分量表示式

1.3 质点动力学基本定律

1.4 质点运动微分方程的解

[显示全部信息](#)

## 在线试读部分章节

### 第1章 质点力学

#### § 1.1 质点运动的描述

##### 1. 参照系

宏观物体的机械运动是绝对的，为了能清晰描述物体的运动规律，必须首先描述物体在不同时刻的空间位置，但这种描述只能相对地确定，即研究一个物体的运动必须事先选定另一个物体作为参考，作为参考的物体叫做参照系或参考系。注意，虽然参考物是有限大小，但参照系应理解为是与参考物相固连的整个无限大空间。

建立参考系的目的是为了描述物体的运动，并且希望在正确描述的前提下，描述的手段越简便越好。因此，根据物体的性质不同，对参考系可以有不同的选

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)