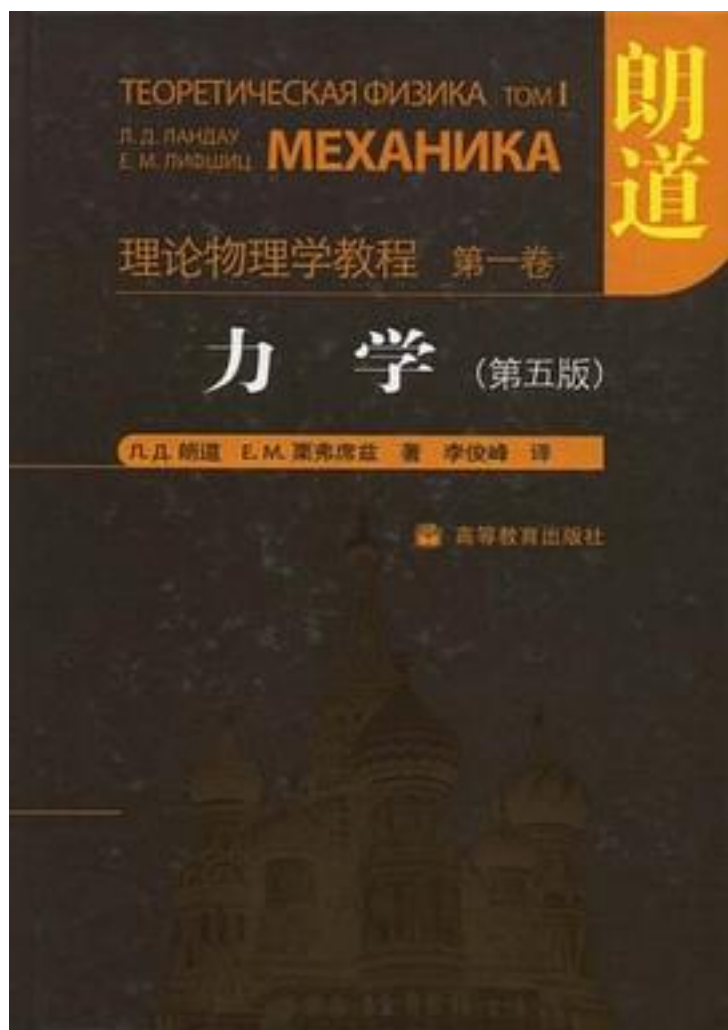


力学



[力学_下载链接1](#)

著者:杨维纮 编著

出版者:中国科技大

出版时间:2002-4

装帧:

isbn:9787312017445

《力学(第2版)》是作者在给中国科学技术大学物理类专业学生上课时所用的讲稿基础

上，经过十几年的实践不断修改而成的。其特点是注重归纳法教学，注重物理直觉能力的培养和物理方法的阐述，这对于在大学中初学物理的学生是有益和重要的。《力学(第2版)》内容精炼，物理概念准确清晰，着力用现代观点审视教学内容，并向当前物理研究前沿开设了一些窗口和接口。

《力学(第2版)》可供综合性大学和理工类院校作为普通物理力学教科书或主要参考书，也可供大专院校物理教师和物理教学研究工作者参考。

作者介绍:

目录: 目录

第2版前言

前言

绪论

0.1 什么是物理学?

0.1.1 物理学以前称自然哲学

0.1.2 物理学是探讨物质结构、运动基本规律和相互作用的科学

0.1.3 物理学的任务和目的

0.1.4 物理学的理论与实验，科学与技术

0.1.5 物理学的研究方法和科学态度

0.2 怎样学习物理学?

0.2.1 培养物理直观

0.2.2 了解各种理论的适用范围

0.2.3 做好习题

第1章 质点运动学

1.1 引言

1.1.1 力学的研究对象

1.1.2 时间、空间和牛顿力学的绝对量

1.1.3 宇宙的层次和数量级

1.2 质点和参考系

1.2.1 质点和参考系

1.2.2 轨迹和运动方程

1.3 速度与加速度的瞬时性

1.3.1 位移、路程与速度

1.3.2 加速度

1.4 直角坐标系中运动的描述

1.4.1 直线运动

1.4.2 曲线运动

1.5 自然坐标系中运动的描述

1.5.1 切向加速度和法向加速度

1.5.2 自然坐标系

1.5.3 圆周运动

1.6 平面极坐标系中运动的描述

1.6.1 平面极坐标系

1.6.2 位矢、速度和加速度的极坐标表示

1.7 相对运动

1.7.1 动参考系作任意方式的平动

1.7.2 动参考系作任意方式的运动

思考题

习题

第2章 质点动力学

2.1 牛顿运动定律

- 2.1.1 牛顿第一定律（惯性定律）
- 2.1.2 牛顿第二定律
- 2.1.3 牛顿第三定律（作用与反作用定律）
- 2.2 常见的力
 - 2.2.1 弹性力
 - 2.2.2 摩擦力
 - 2.2.3 重力
 - 2.2.4 万有引力
 - 2.2.5 库仑力
 - 2.2.6 分子力
 - 2.2.7 核力
-

- 第3章 动量
- 第4章 机械能守恒
- 第5章 角动量定理
- 第6章 刚体力学
- 第7章 振动和波
- 第8章 相对论
- 第9章 流体力学
- 习题答案
- 参考书目
- • • • • (收起)

[力学 下载链接1](#)

标签

- 教材
- 自然科学
- 经典力学
- 物理
- 我的大学
- 大学课本
- 低劣
- 中国

评论

该书有抄袭嫌疑。

附有【再简单的内容也就是看不懂】的诅咒

垃圾

教材么，讲的挺多的，初看很乱，学完以后感觉还是不错的

[力学_下载链接1](#)

书评

[力学_下载链接1](#)