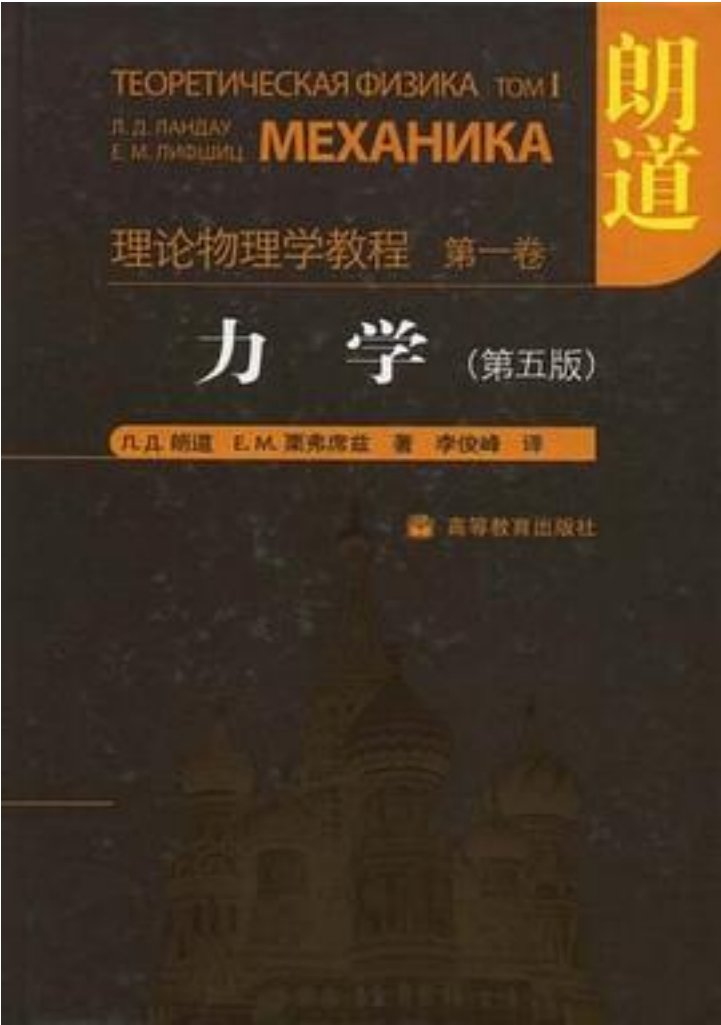


力学



[力学_下载链接1](#)

著者:

出版者:华东师范大学出版社

出版时间:1996-02

装帧:平装

isbn:9787561706787

作者介绍:

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

§ 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

• • • • • (收起)

[力学 下载链接1](#)

标签

评论

[力学_下载链接1](#)

书评

[力学_下载链接1](#)