

<<大学物理-上>>

图书基本信息

书名：<<大学物理-上>>

13位ISBN编号：9787563519187

10位ISBN编号：7563519181

出版时间：2009-1

出版时间：北京邮电大学出版社

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>

<<大学物理-上>>

内容概要

大学物理（上），ISBN：9787563519187，作者：秦万广

## &lt;&lt;大学物理-上&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 质点运动学

1.1 参考系 坐标系

1.2 运动的描述

1.3 相对运动

习题1

## 第2章 质点运动定律与守恒定律

2.1 运动定律

2.2 动量 动量守恒定律

2.3 功和能

2.4 碰撞

习题2

## 第3章 刚体的定轴转动

3.1 刚体的定轴转动

3.2 力矩 转动定律

3.3 角动量 角动量守恒定律

3.4 力矩的功

习题3

## 第4章 狭义相对论

4.1 力学相对性原理和牛顿时空观

4.2 狭义相对论基本原理与洛伦兹变换

4.3 狭义相对论时空观

4.4 洛伦兹速度变换

4.5 相对论动力学

4.6 广义相对论简介

习题4

## 第5章 机械振动

5.1 简谐振动的运动方程

5.2 旋转矢量法

5.3 简谐振动的能量

5.4 简谐振动的合成

5.5 阻尼振动 受迫振动 共振

\*5.6 非线性振动

\*5.7 谐振分析和频谱

习题5

## 第6章 机械波

6.1 机械波的形成和传播

6.2 平面简谐波的波动方程

6.3 波的能量

6.4 惠更斯原理 波的叠加和干涉

6.5 驻波

6.6 多普勒效应 冲击波

\*6.7 色散 波包 群速度

\*6.8 非线性波 孤波

习题6

## 第7章 气体动理论

## &lt;&lt;大学物理-上&gt;&gt;

- 7.1 平衡态 气体的状态参量 理想气体状态方程
- 7.2 物质的微观模型 统计规律性
- 7.3 理想气体的压强公式
- 7.4 理想气体分子的平均平动动能与温度的关系
- 7.5 能量均分定理 理想气体的内能
- 7.6 麦克斯韦气体分子速率分布律
- \*7.7 玻耳兹曼能量分布函数
- 7.8 分子平均碰撞频率和平均自由程
- \*7.9 气体输运现象
- \*7.10 真实气体 范德瓦耳斯方程

## 习题7

## 第8章 热力学基础

- 8.1 准静态过程 功和热量
- 8.2 内能 热力学第一定律
- 8.3 理想气体的等体过程和等压过程 摩尔热容
- 8.4 理想气体的等温过程和绝热过程
- 8.5 循环过程 卡诺循环
- 8.6 热力学第二定律
- 8.7 熵 熵增加原理

## 习题8

## 参考答案

## 参考文献

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>