

<<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

<<大学物理-上>>

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

<<大学物理-上>>

- 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>