

大学物理-上



[大学物理-上 下载链接1](#)

著者:

出版者:北京邮电大学出版社

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787563519187

大学物理（上），ISBN：9787563519187，作者：秦万广

作者介绍:

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

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
..... (收起)

[大学物理-上_下载链接1_](#)

标签

评论

[大学物理-上_下载链接1_](#)

书评

[大学物理-上_下载链接1_](#)