

<<大学物理（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上册）>>

13位ISBN编号：9787308028561

10位ISBN编号：7308028569

出版时间：2006-8

出版时间：吴泽华、陈治中、黄正东 浙江大学出版社 (2006-08出版)

作者：吴泽华，陈治中，黄正东 著

页数：526

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（上册）>>

内容概要

《大学物理（上册）（第3版）》是以教育部颁布的《高等工业学校物理课程教学基本要求》为依据编写的。

各章均配有思考题和习题。

各篇还增加了适量的扩展性内容，编写成阅读材料供教学中选用。

《大学物理（上册）（第3版）》可作为高等理工科大学非物理专业教材或参考书，也可供其他类型学校的学生和教师使用或参考。

<<大学物理(上册)>>

书籍目录

绪论 第一篇力学 第一章质点运动学 1.1质点参照系 1.2位置矢量运动方程位移 1.3速度 1.4加速度 1.5切向加速度和法向加速度 1.6相对运动 思考题 习题 第二章质点动力学 2.1牛顿第一定律 2.2牛顿第二定律和牛顿第三定律 2.3力学相对性原理非惯性系中的力学定律 2.4动量定理动量守恒定律 2.5质心运动定律 2.6密舍尔斯基方程火箭运动 2.7功质点动能定理 2.8势能 2.9功能原理机械能守恒定律 2.10碰撞 2.11角动量定理角动量守恒定律 思考题 习题 第三章刚体力学基础流体力学简介 3.1刚体运动的描述 3.2刚体定轴转动的转动定律 3.3转动惯量 3.4刚体定轴转动的动能定理 3.5定轴转动的角动量定理和角动量守恒定律 3.6刚体的平面运动 3.7陀螺仪的定点运动 3.8流体力学简介 思考题 习题 第四章狭义相对论基础 4.1经典力学的困难 4.2狭义相对论基本原理洛仑兹变换 4.3狭义相对论时空观 4.4狭义相对论动力学方程 4.5质量与能量的关系 4.6能量与动量的关系 思考题 习题 阅读材料1.A宇宙膨胀和大爆炸理论 阅读材料1.B一般非惯性系中的质点动力学柯里奥利力 阅读材料1.C对称性和守恒定律 阅读材料1.D刚体平面运动的动能对质心轴的转动定律 阅读材料1.E狭义相对论中的时空顺序问题 阅读材料1.F狭义相对论中的时空图 阅读材料1.G广义相对论简介 第二篇机械振动和机械波 第五章机械振动 5.1简谐振动的描述 5.2谐振动的动力学表述 5.3稳定平衡位置附近的运动 5.4阻尼振动 5.5受迫振动共振 5.6振动的合成 5.7振动的分解 频谱 思考题 习题 第六章机械波 6.1机械波的形成和传播 6.2平面简谐振动的描述 6.3一维波的波动微分方程 6.4波的能量能流密度 6.5叠加原理波的干涉 6.6驻波 6.7色散相速与群速 6.8声波 6.9多普勒效应激波 思考题 习题 阅读材料2.A混沌现象 阅读材料2.B孤立波孤立子 第三篇热学 第七章气体动理论 7.1热力学系统平衡态状态参量 7.2气体动理论的基本假设 7.3理想气体的压强公式 7.4温度与分子平均平动动能的关系理想气体状态方程 7.5能量均分原理理想气体的内能 7.6麦克斯韦气体分子速率分布律 7.7等温气压公式玻尔兹曼分布律 7.8气体分子的平均自由程 7.9气体内的迁移现象 7.10实际气体范德瓦尔斯方程 思考题 习题 第八章热力学基础 8.1准静态过程 8.2热力学第一定律 8.3理想气体的等体过程和等压过程 8.4理想气体的等温过程和绝热过程 8.5循环过程 8.6卡诺循环 8.7热力学第二定律 8.8可逆过程和不可逆过程卡诺定理 8.9熵 8.10热力学第二定律的统计意义 思考题 习题 阅读材料3.A卡诺定理的证明 阅读材料3.B热力学第三定律 阅读材料3.C能量退化 阅读材料3.D能源的开发和利用 阅读材料3.E熵与信息 阅读材料3.F耗散结构 附录 基本物理常量 附录 国际单位制(SI) 附录 导数积分级数 附录 矢量 附录 希腊字母表 习题答案

<<大学物理（上册）>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<大学物理（上册）>>

编辑推荐

《大学物理(上册)(第3版)》可作为高等理工科大学非物理专业教材或参考书，也可供其他类型学校的学生和教师使用或参考。

<<大学物理（上册）>>

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>