

<<大学物理基础（上册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理基础（上册）>>

13位ISBN编号：9787030144577

10位ISBN编号：7030144570

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：吴百诗 编

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>

<<大学物理基础（上册）>>

内容概要

《大学物理基础(上)》内容包括力学和热学两部分。前一部分重点为功和能以及三个守恒定律；后一部分包括热力学基础和气体动理论。

<<大学物理基础(上册)>>

书籍目录

前言.《大学物理(新版)》序《大学物理(新版)》前言教学内容学时数参考分配方案基本物理常数表力学第1章 质点运动学1.1质点位置的确定方法1.2质点的位移.速度和加速度1.3用直角坐标表示位移.速度和加速度1.4用自然坐标表示平面曲线运动中的速度和加速度1.5圆周运动的角量表示角量与线量的关系1.6不同参考系中的速度和加速度变换定理简介习题第2章 牛顿运动定律2.1牛顿运动三定律2.2力学中常见的几种力2.3牛顿运动定律的应用2.4牛顿运动定律的适用范围习题第3章 功和能3.1功3.2几种常见力的功3.3动能定理3.4势能机械能守恒定律3.5能量守恒定律第4章 冲量和动量4.1质点动量定理4.2质点系动量定理4.3质点系动量守恒定律习题第5章 刚体的定轴转动..5.1刚体运动的描述5.2力矩刚体绕定轴转动的转动定律5.3绕定轴转动刚体的动能动能定理5.4动量矩和动量矩守恒定律习题第6章 机械振动6.1简谐振动6.2谐振动的合成6.3阻尼振动和受迫振动简介习题热学第7章 热力学基础7.1热力学的研究对象和研究方法7.2平衡态理想气体状态方程7.3功热量内能热力学第一定律7.4准静态过程中功和热量的计算7.5理想气体的内能和CV.CP7.6热力学第一定律对理想气体在典型准静态过程中的应用7.7绝热过程7.8循环过程7.9热力学第二定律7.10可逆与不可逆过程7.11卡诺循环卡诺定理习题第8章 气体动理论8.1分子运动的基本概念8.2气体分子的热运动8.3统计规律的特征8.4理想气体的压强公式8.5麦克斯韦速率分布定律8.6温度的微观本质8.7能量按自由度均分定理8.8实际气体的性质8.9气体分子的平均自由程8.10热力学第二定律的统计意义和熵的概念习题附录矢量简介习题答案

<<大学物理基础(上册)>>

编辑推荐

《大学物理基础(上)》是在西安交通大学吴百诗教授主编的《大学物理(新版)》的基础上修改而成。本教材秉承原书的指导思想,切实加强基础理论,着力培养学生分析问题、解决问题和独立获取知识的能力。

同时本教材在内容、例题、习题等方面在原书的基础上有所精简,难度适中。

《大学物理基础(上)》共分上、下两册。

《大学物理基础(上)》为上册,包括力学和热学两部分。

力学重点为功和能以及三个守恒定律;热学包括热力学基础和气体动理论。

《大学物理基础(上)》可作为大学物理教学学时数为90~120的工科大学各专业、理科与师范院校非物理专业的教材。

<<大学物理基础（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>