

<<大学物理（上下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上下册）>>

13位ISBN编号：9787118054293

10位ISBN编号：7118054291

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业

作者：苟秉聪,胡海云

页数：561

字数：488000

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（上下册）>>

内容概要

本书分上下两册，上册共6章，包括质点力学、刚体、气体动理论、热力学基础、振动与波动、波动光学；下册共7章，包括静电场、静电场中的导体和电介质、稳恒磁场、电磁感应和电磁场、狭义相对论力学基础，量子物理基础、固体中的电子。

各章后均有思考题和习题，书末备有习题参考答案。

本书依据大学物理课程的基本要求，是在编者长期教学改革经验基础上编写完成的。

书中力求物理概念明确、物理图像清晰、论述深入浅出并有适量的技术应用和理论扩展。

本书可作为大学工科各专业的大学物理课程的教材，也可作为综合性大学和高等师范院校相关专业的教材和参考书。

书籍目录

第1章 质点力学 1.1 质点的运动 1.1.1 位置矢量与位移 1.1.2 速度 1.1.3 加速度 1.1.4 相对运动
1.1.5 匀加速运动 1.1.6 圆周运动 1.2 牛顿运动定律及其应用 1.2.1 牛顿运动定律 1.2.2 自然界中的力
1.2.3 牛顿运动定律的应用 1.2.4 非惯性系与惯性力 1.3 动量 1.3.1 质点的动量定理 1.3.2 质点系的动量定理
1.3.3 动量守恒定律 1.3.4 质心 1.4 角动量 1.4.1 质点的角动量 1.4.2 角动量定理 1.4.3 角动量守恒定律
1.5 功和能 1.5.1 功 1.5.2 动能定理 1.5.3 保守力和势能 1.5.4 机械能守恒 本章提要 思考题 习题
第2章 刚体 2.1 刚体的定轴转动 2.1.1 平动和转动 2.1.2 角速度和角加速度 2.1.3 定轴转动刚体的转动惯量
2.1.4 定轴转动刚体的角动量 2.2 刚体定轴转动定律及其应用 2.2.1 刚体定轴转动定律 2.2.2 刚体定轴转动定律的应用
2.3 对定轴转动的角动量守恒 2.3.1 角动量定理 2.3.2 角动量守恒定律 2.3.3 回转仪 2.4 刚体定轴转动的功和能 2.4.1 力矩的功和功率
2.4.2 定轴转动刚体的机械能 2.4.3 定轴转动刚体的动能定理 本章提要 思考题 习题
第3章 气体动理论 3.1 热力学系统、状态、理想气体状态方程 3.1.1 热力学系统和状态 3.1.2 温度、热力学第零定律
3.1.3 理想气体状态方程 3.2 理想气体的压强和温度 3.2.1 气体分子的无规则热运动及其相互作用 3.2.2 理想气体微观模型
3.2.3 理想气体压强 3.2.4 理想气体温度的微观解释 3.3 能均分定理和理想气体内能 3.3.1 自由度的概念 3.3.2 能均分定理
3.3.3 理想气体内能 3.4 麦克斯韦速率分布律 3.4.1 统计规律性和概率分布 3.4.2 麦克斯韦速率分布律
第4章 热力学基础 第5章 振动与波动 第6章 波动光学 物理常数表常用数值表索引习题答案参考文献 第7章 静电场 第8章 静电场中的导体和电介质
第9章 稳恒磁场 第10章 电磁感应和电磁场 第11章 狭义相对论力学基础 第12章 量子物理基础 第13章 固体中的电子 物理常数表常用数值表习题答案索引参考文献

<<大学物理（上下册）>>

编辑推荐

<<大学物理（上下册）>>

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>