

<<大学物理（上下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（上下）>>

13位ISBN编号：9787030100474

10位ISBN编号：7030100476

出版时间：2002-2

出版时间：科学出版社

作者：陈钦生,武步宇

页数：319

字数：391000

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）>>

内容概要

本书是编者在多年教学实践和教学研究的基础上，按系统论的观点整合经典物理、近代物理和现代物理的内容，形成了具有合理逻辑体系的、适应21世纪物理教学的崭新教材。

全书分上、下两册出版。

上册以三大守恒定律和相对论为核心，涉及力学、热学和电磁学；下册以波粒二象性和量子力学为核心，涉及振动、波动、波动光学、量子光学、量子力学以及物理学前沿与高新技术的联系等内容。

本书可作为高等学校工科各专业、理科非物理专业的教科书或参考书。

<<大学物理(上下)>>

书籍目录

上册 绪论 第一篇 力学 第一章 力学的基本概念	1-1 时间和空间	1-2 物体运动的一般描述	1-3 圆周运动的角量描述	1-4 惯性和质量	1-5 经典及相对论时空观
思考题	习题	第二章 动量守恒定律	2-1 动量和力	2-2 动量守恒定律	2-3 相对论动量与质量
思考题	习题	第三章 角动量守恒定律	3-1 角动量和力矩	3-2 质点的角动量守恒定律	3-3 刚体的角动量及其守恒定律
思考题	习题	第四章 能量守恒定律	4-1 功和能	4-2 能量守恒定律	4-3 相对论能量
4-4 相对论能量与动量的关系	思考题	习题	第五章 大量粒子系统	5-1 理想气体分子速率分布律	5-2 理想气体压强 状态方程
5-3 理想气体内能	5-4 热力学 第一定律及其应用	5-5 熵 热力学 第二定律	思考题	习题	第二篇 电磁学
第六章 电荷的电现象和磁现象	6-1 静止电荷的电现象 静电场	*6-2 运动电荷的电场	*6-3 电场对电荷的作用	6-4 运动电荷的磁场	思考题
习题	第七章 静电场和恒定磁场的性质	7-1 静电场的高斯定理和环路定理	7-2 恒定电流的电场	7-3 恒定电流的磁场	7-4 磁场的高斯定理和环路定理
7-5 磁场对运动电荷和电流的作用	思考题	习题	第八章 旋涡电场和位移电流的磁场	8-1 电磁感应现象和涡旋电场	8-2 自感和互感
8-3 位移电流及其磁场	思考题	习题	第九章 电磁场理论	9-1 电介质和导体	9-2 磁介质
9-3 电磁场的边界条件	9-4 麦克斯韦方程组	思考题	习题	习题答案下册 第三篇 波动学	第十章 机械振动
10-1 简谐振动	10-2 简谐振动的实例	10-3 简谐振动和合成与分析	10-4 实际振动	10-5 混沌	思考题
习题	第十一章 机械波	11-1 机械波的产生及特性	11-2 平面简谐波的波函数	11-3 波的能量	11-4 波的干涉
11-5 波的衍射	11-6 声波	11-7 多普勒效应	11-8 非线性波	思考题	习题
第十二章 电磁波	12-1 电磁波的波动方程	12-2 电磁波的产生	12-3 电磁波的能量	思考题	习题
第十三章 波动光学	13-1 光的干涉	13-2 光的衍射	13-3 光的偏振	思考题	习题
第十四章 物质波	14-1 物质波	14-2 中子和分子的衍射实验	14-3 不确定性关系	思考题	习题
第四篇 量子物理	第十五章 量子光学	15-1 黑体辐射	15-2 光电效应	15-3 康普顿效应	思考题
习题	第十六章 量子力学	16-1 波函数	16-2 薛定谔方程组	16-3 势垒 隧道效应	16-4 一维谐振子
16-5 氢原子	16-6 电子自旋	16-7 多电子原子	*16-8 微扰理论	思考题	习题
第十七章 物理学与现代科学技术	17-1 半导体与计算机	17-2 激光与捕陷原子	17-3 超导与超导体	量子干涉仪	17-4 态叠加原理与量子计算机
思考题	习题附录	常用基本物理常数表	地球、月球和太阳的有关数据	百年诺贝尔物理奖	参考文献
习题答案					

<<大学物理（上下）>>

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>