

<<大学物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学>>

13位ISBN编号：9787224064971

10位ISBN编号：7224064971

出版时间：2003-7

出版时间：陕西人民出版社

作者：白少民，王立，马宇晓 主编

页数：468

字数：689000

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>

<<大学物理学>>

内容概要

科学技术在飞速发展,对人才的培养也提出了更高、更新的要求,为了满足这一要求,基础物理的教学内容和课程体系就要不断改进,为此,国家、省教育部门都在对这一改革进行立项研究,笔者承担了陕西省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划课题;理科非物理类专业基础物理和基础物理实验教学内容及课程体系的研究工作,本教材就是在上述研究基础上编写的。

本教材共十六章,分上、下两册,上册包括力学部分四章;质点力学、力学中的守恒定律、刚体力学和流体力学;电磁学部分四章;真空中的静电场、静电场中的导体和电介质、稳恒磁场和电磁感应、电磁场。

下册包括热物理学部分两章:热力学基础和气体动理论;振动与波部分三章:相对论基础、量子力学基础、原子核物理和粒子物理简介。

本书可作为师范院校理科非物理专业大学物理学课程的教材,也可供成人教育及其他专业基础物理课程选用。

<<大学物理学>>

书籍目录

大学物理学(第二版)(上册)	第一篇 力学	第一章 质点力学	第一节 描述质点运动的物理量	第二节 描述质点运动的坐标点	第三节 质点运动学的两类基本问题	第四节 牛顿定律及其应用	第五节 伽利略变换	章后结束语	习题与思考	第二章 力学中的守恒定律	第一节 功和能 机械能守恒定律	第二节 动量 动量及动量定理	第三节 角动量守恒定律	章后结束语	习题与思考	阅读材料A:守恒定律与对称性	第三章 刚体力学	第一节 刚体的运动	第二节 刚体动力学	第三节 定轴转动刚体的角动量守恒	第四节 刚体的自由度	第五节 刚体的进动	第六节 刚体平面平行运动	章后结束语	习题与思考	第四章 流体力学	第一节 流体的基本概念	第二节 理想流体的流动	第三节 实际流体的流动	第四节 液体的表面现象	章后结束语	习题与思考	阅读材料B:混沌简介	第二篇 电磁学	第五章 真空中的静电场	第一节 物质的电结构	第二节 库仑定律	第三节 电场和电场强度	第四节 高斯定理	第五节 静电场的功 电势	第六节 电场强度与电势的微分关系	章后结束语	习题与思考	阅读材料C:电子的发现和电子电荷量的测定	第六章 静电场中的导体和电介质	第一节 静电场中的导体	第二节 电容器	第三节 稳恒电流	第四节 电介质及其极化	第五节 电位移矢量 有介质时的高斯定理	第六节 电场的能量	章后结束语	习题与思考	阅读材料D:物理学中的类比法	第七章 稳恒磁场	第一节 磁场 磁感应强度	第二节 毕奥-萨伐尔定律及其应用	第三节 运动电荷的磁场	第四节 磁场的高斯定理和安培环路定理	第五节 磁场对载流导线的作用	第六节 洛伦兹力	第七节 磁力的力	第八节 物质的磁性	章后结束语	习题与思考	科学家简介——法拉第	第八章 电磁感应 电磁场	第一节 电磁感应定律	第二节 动生电动势	第三节 感生电动势和感生电场	第四节 自感和互感	第五节 磁场的能量	第六节 电磁场理论的基本概念	第七节 电感和电容电路的一阶暂态过程	章后结束语	习题与思考	科学家简介——麦克斯韦	阅读材料G:传感器	习题答案	附表大学物理学(第二版)(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>