第一图书网, tushu007.com

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787111122258

10位ISBN编号：7111122259

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：徐国涵/张宇主编

页数：365

字数：453000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书根据原国家教委工科物理课程教学指导委员会制定的“高等工业学校大学物理课程教学基本要求”和教学改革的精神，在编者多年教学实践的基础上，充分吸取了国内、外优秀教材的精华而编写的教材。

全书包括力学、热学、电磁学、波动及量子物理学基础五篇。

本书可作为工科大学管理类专业（非机、非土、非电专业）物理课教材，适合于讲课时数（包括习题课）在70-90学时。

<<大学物理>>

书籍目录

前言第一篇 力学 第一章 质点运动学　第一节 参照系 位置矢量　第二节 速度 加速度　第三节 法向加速度和切向加速度　习题 第二章 质点动力学　第一节 牛顿运动定律　第二节 牛顿运动定律应用举例　第三节 功 功率　第四节 动能定理 机械能守恒定律　第五节 能量原理　第六节 动能守恒定律　习题 第三章 刚体的定轴转动　第一节 刚体的运动　第二节 刚体的转动定律　第三节 力矩的功　第四节 角动量守恒定律　习题 第四章 狭义相对论基础　第一节 伽利略变换 经典力学的相对性原理　第二节 狭义相对论的基本假设 洛仑兹变换　第三节 狭义相对论的时空观　第四节 狭义相对论动力学基础　习题 第一篇小结 第二篇 热学 第五章 气体动理论　第一节 理想气体物态方程　第二节 理想气体压强公式和温度公式　第三节 气体分子热运动的速率分布规律　第四节 气体分子的平均碰撞次数和平均自由程　第五节 理想气体的内能　习题 第六章 热力学基础　第一节 热力学第一定律　第二节 热力学第一定律应用于理想气体等值过程和绝热过程　第三节 循环过程　第四节 热力学第二定律　第五节 熵 热力学第一定律的统计意义　习题 第二篇小结第三篇 电磁学 第七章 静电场　第一节 电荷 库仑定理　第二节 电场 电场强度　第三节 真空中的高斯定理　第四节 电势　第五节 电容　第六节 电介质对电场的影响　第七节 静电场的能量　习题 第八章 稳恒磁场　第一节 电流　第二节 磁场 磁感应强度　第三节 毕奥—萨伐尔定律　第四节 安培环路定律　第五节 磁场对电流的作用　第六节 磁介质对磁场的影响　第七节 铁磁质　（热点浅谈）地磁场与太阳的粒子辐射　习题 第九章 电磁感应与电磁场　第一节 法拉第电磁感应定律　第二节 动生电动热 感生电动势　第三节 自感和互感　第四节 磁场的能量　第五节 麦克斯韦电磁场理论简介第四篇 波动 第十章 机械振动　第一节 简谐振动　第二节 简谐振动的能量　第三节 同方向、同频率简谐振动的合成 第十一章 机械波　第一节 机械波的产生和传播　第二节 平面简谐波　第三节 惠更斯原理 波的衍射　第四节 波的干涉　第五节 多普勒效应　第六节 声 第十二章 波动光学　第一节 杨氏双缝干涉　第二节 薄膜干涉　第三节 光的单缝衍射　第四节 光栅衍射　第五节 光的偏振第五篇 量子物理学基础 第十三章 量子物理学简介　第一节 黑体辐射、普朗克量子化假说　第二节 光的波粒二象性　第三节 量子力学引论　第四节 薛定谔方程　第五节 玻尔的氢原子理论　第六节 电子的自旋 原子的壳层结构附录 附录A 若干位物理学家的生平简介 附录B 习题参考答案 附录C 一些常用物理常数参考文献

编辑推荐

其它版本请见：《大学物理（少学时）（第3版）》

第一图书网, tushu007.com

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