

<<普通物理学>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学>>

13位ISBN编号：9787561222447

10位ISBN编号：7561222440

出版时间：2007-7

出版时间：西北工大

作者：王庆飞

页数：452

字数：720000

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>

<<普通物理学>>

内容概要

本书是根据教育部《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》的精神、按照教育部非物理类专业物理基础课程教学指导分委员会2004年修订的“普通物理教学基本要求(讨论稿)”,编写的。

教材基本上保持传统的内容体系,包括力学、热学、电磁学、振动与波动、光学和近代物理学共18章

。本书着重能力和素质培养,强化教学基本要求,加强近现代物理知识,可作为高等工科院校各专业的物理教材,也可作为综合大学和师范院校非物理专业的教材或参考书。

<<普通物理学>>

书籍目录

绪论	第一章 质点运动学	第一节 参考系与
质点	第二节 质点运动的描述	第三节 曲线运动
第四节 相对运动	思考题一	习题一
第二章 质点动力学	第一节 牛顿运动定律	第二节
单位制和量纲	第三节 冲量和动量	第四节 功和能
力学基础	第五节 功能原理和机械能守恒定律	第六节 守恒定律
第三章 刚体力学	思考题二	第七节 流体
和转动惯量	第一节 刚体的平动和转动	第二节 转动定理
思考题三	第三节 刚体定轴转动的动能定理	第四节 角动量及角动量守恒定律
第四章 机械振动	习题三	第一节 简谐振动
第一节 简谐振动	第二节 简谐振动的能量	第三节
简谐振动的合成	第四节 阻尼振动受迫振动共振	思考题四
习题四	第五章 机械波	第一节 波的基
本概念	第二节 平面简谐波波动方程	第三节 波的能量波的强度
第四节 声波	第五节 波的叠加原理和惠更斯原理	第七节 驻波
第六节 波的干涉	第七节 驻波	第八
节 多普勒效应	思考题五	习题五
节 热力学平衡态及其描述	第六章 热力学基础	第一
节 状态方程	第二节 热力学第零定律和温度	第三
节 热力学第一定律	第四节 准静态过程	第五
节 循环过程卡诺循环	第六节 热力学第一定律对理想气体的应用	第七
熵	第八节 热力学第二定律	第九节
节 气体动理论的基本观点	思考题六	习题六
节 温度的微观意义	第七章 气体动理论	第一
节 麦克斯韦速率分布律	第二节 理想气体的压强公式	第三
节 平均碰撞自由程	第四节 能量按自由度均分定理	第五
七	第六节 范德瓦耳斯方程	第七
真空中的静电场	第八节 输运	思考题
仑定律	习题七	第八章
定理	第一节 电荷守恒定律	第二节 库
电场强度与电势梯度的关系.....	第三节 电场强度	第四节 高斯
磁介质中的磁场 电磁波	第五节 静电场的环路定理电势	第六节 等势面
现代光学基础	第九章 静电场中的导体和电介质	第十章 稳恒电流的磁场
答案	第十一章 光的干涉	第十二章 光的衍射
	第十三章 光的偏振	第十五章
	第十四章 光的衍射	第十六章 相对论简介
	第十五章 光的偏振	第十七章 量子力学基础
	第十六章 相对论简介	第十八章 核物理与粒子物理
	第十七章 量子力学基础	习题参考
	第十八章 核物理与粒子物理	答案

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>