

<<普通物理学>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学>>

13位ISBN编号：9787502587154

10位ISBN编号：7502587152

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：蔡保平,杜乃珍/国别：中国大陆

页数：184

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

本书编写中“以应用为目的，以必需、够用为度”和“以素质为核心、能力为基础、技能为重点”的原则，力求体现理论联系实际，重视物理理论在生产技术中应用知识的介绍，注意培养学生的综合能力、创新意识和基本技能。

力求做到内容新颖、结构合理、概念清楚、实用性强、通俗易懂、前后相关课程有较好的衔接。

本教材内容包括绪论、牛顿运动定律、动量守恒和能量守恒、刚体的定轴转动、热力学基础、静电场、稳恒电流的磁场、电磁感应、机械振动、机械波、波动光学、狭义相对论简介、近代物理学基础等内容。

本书可作为高职高专类工科学生基础物理教育的教材使用，也可作高等师范院校、教育学院、高等师范专科学校教师和学生的参考用书。

<<普通物理学>>

书籍目录

绪论第一章 牛顿运动定律 第一节 参考系和坐标系 第二节 位移速度 第三节 加速度 第四节 牛顿运动定律 第五节 牛顿运动定律的应用 思考题 习题第二章 动量守恒能量守恒 第一节 动量定理 第二节 动量守恒定律 第三节 功动能定理 第四节 保守力的功势能 第五节 功能原理机械能守恒定律 思考题 习题第三章 刚体的定轴转动 第一节 刚体定轴转动的描述 第二节 转动动能定理 第三节 转动定律 第四节 角动量守恒定律 思考题 习题第四章 热力学基础 第一节 平衡态理想气体状态方程 第二节 热力学 第一定律 第三节 热力学 第一定律对理想气体的应用 第四节 循环过程卡诺循环 第五节 热力学 第二定律 第六节 熵和熵增加原理 思考题 习题第五章 静电场 第一节 电荷真空中的库仑定律 第二节 电场电场强度 第三节 静电场的环路定理电势 第四节 电介质 第五节 电容器 第六节 静电场的能量 思考题 习题第六章 稳恒电流的磁场 第一节 真空中的稳恒磁场 第二节 毕奥萨伐尔定律及其应用 第三节 磁场力磁力矩 第四节 磁介质 思考题 习题第七章 电磁感应 第一节 电磁感应现象 第二节 动生电动势 第三节 感生电动势 第四节 自感磁场能量 思考题 习题第八章 机械振动 第一节 简谐振动 第二节 描述简谐振动的物理量 第三节 简谐振动的旋转矢量法 第四节 简谐振动的合成 第五节 阻尼振动受迫振动共振 思考题 习题第九章 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 波的能量能流密度 第四节 波的干涉 第五节 驻波 第六节 多普勒效应 思考题 习题第十章 波动光学 第一节 光的电磁理论 第二节 双缝干涉 第三节 薄膜干涉 第四节 光的衍射 第五节 光的偏振 思考题 习题第十一章 狭义相对论简介 第一节 伽利略变换牛顿的绝对时空观 第二节 狭义相对论的基本原理洛仑兹变换 第三节 狭义相对论的时空相对性 第四节 狭义相对论的动力学基础 思考题 习题第十二章 近代物理学基础 第一节 光的粒子性康普顿效应 第二节 实物粒子的波粒二象性 第三节 不确定关系 第四节 波函数及统计解释 第五节 薛定谔方程 第六节 一维无限深势阱 第七节 固体的能带 思考题 习题阅读材料 纳米材料简介附录 附录一 希腊字母表 附录二 一些常用数字 附录三 几种单位的换算 附录四 基本物理量 附录五 数学公式 附录六 可见光在真空中的波长范围习题答案参考文献

<<普通物理学>>

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>