

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787561813331

10位ISBN编号：7561813333

出版时间：2000-1

出版时间：天津大学

作者：谈欣柏 编

页数：342

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>>

内容概要

本书是根据原国家教委1994年12月审定的《机械制造工艺教育专业本科教学方案（试行）》和国家教委指导下的职业高师工科教材编审委员会审定的《大学物理》课程教学基本要求编写的。

本书共12章。

内容为运动和力、力学中的守恒定律、振动和机械波、热力学、真空静电场、静电场中的导体和电介质、稳恒磁场、磁场中的磁介质、电磁感应和电磁场、波动光学、近代物理简介等。

本书可作为职业高师机械类专业《大学物理》课程的教材，也可作为电视大学、职业大学的教材，还可供工厂企业从事机械制造的工程技术人员参考。

<<大学物理>>

书籍目录

第1章 运动和力 1.1 质点 参考系 1.2 质点运动的描述 1.3 圆周运动 1.4 牛顿运动定律 1.5 力学中常见的力和基本自然力 1.6 牛顿运动定律的应用 本章提要 问题 习题 选读材料 1.1 非惯性系统中加速度和力的关系 选读材料 1.2 力学单位制和量纲 第2章 力学中的守恒定律 2.1 功 功率 2.2 势能 2.3 机械能守恒定律 2.4 能量守恒定律 2.5 冲量 动量定理 2.6 动量守恒定律 2.7 守恒定律的意义 本章提要 问题 习题 选读材料 物理学中的守恒定律和对称性 第3章 机械振动 3.1 简谐振动 3.2 描述简谐振动的物理量 3.3 简谐振动的旋转矢量表示法 3.4 简谐振动的合成 本章提要 问题 习题 选读材料 阻尼振动 受迫振动 共振 第4章 机械波 4.1 机械波的产生和传播 4.2 平面简谐波的波动方程 4.3 波的能量 4.4 波的干涉 4.5 驻波 4.6 声波 超声波 4.7 噪声对人体的危害和防护 本章提要 问题 习题 选读材料 几种常用的金属超声波探伤方法 第5章 热力学基础 5.1 平衡态 理想气体的状态方程 5.2 理想气体压强和温度的统计意义 5.3 能量均分定理 理想气体的内能 5.4 热力学第一定律 5.5 循环过程 卡诺循环 5.6 热力学第二定律 本章提要 问题 习题 选读材料 熵和熵增加原理 第6章 真空中的静电场 6.1 库仑定律 6.2 电场强度 6.3 电场线和电通量 6.4 真空高斯定理 6.5 电势能 6.6 电势 电势叠加原理 本章提要 问题 习题 选读材料 场强与电势的微分关系 第7章 静电场中的导体和电介质 7.1 静电场中的导体 7.2 电容器的电容 7.3 静电场中的电介质 7.4 电场的能量..... 第8章 稳恒磁场 第9章 磁场中的磁介质 第10章 电磁感应 电磁场 第11章 波动光学 第12章 近代物理简介 附录 国际单位制附录 常用物理常数 习题参考答案

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>