

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787561822555

10位ISBN编号：7561822553

出版时间：2006-2

出版时间：天津大学出版社

作者：刘永胜，徐力 等编

页数：398

字数：556000

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>

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 内容概要

本书内容包括质点运动学、质点动力学、刚体定轴转动、气体动理论、热力学基础、静电场、静电场中的导体和电介质、稳恒电流的磁场、磁场中的磁介质、电磁感应、机械振动、机械波、光的干涉、光的衍射、光的偏振、狭义相对论基础、近代物理初步。

为了便于读者学习和掌握书中的内容，每一章前都提出了基本要求和学习重点，每一章后给出了本章提要。

同时大部分章节还配有阅读资料，其中包括物理学史、名人传记和物理学在实际中的一些简单应用，以便读者在学习过程中进一步了解物理学的一些基本知识。

每章最后给出了在基本要求范围内的同步练习，同步练习分为问答题、选择题、填空题和计算题四种题型，并在书后给出了答案。

本书可作高等院校非理工类和少学时理工类本科学生的大学物理教材，也可作成人教育、高职院校的教材。

## 书籍目录

第1章 质点运动学 1.1 质点运动的描述 1.2 加速度为恒量时的质点运动 1.3 圆周运动 本章摘要 阅读资料 同步练习第2章 质点动力学 2.1 牛顿运动定律 2.2 动量和动量守恒定律 2.3 功和能 本章摘要 阅读资料 同步练习第3章 刚体定轴转动 3.1 刚体定轴转动的运动学 3.2 刚体定轴转动的动力学 本章摘要 阅读资料 同步练习第4章 气体动理论 4.1 引言 4.2 理想气体的压强和温度 4.3 能量均分定理 4.4 麦克斯韦速率分布律 4.5 气体分子的平均自由程 本章摘要 阅读资料 同步练习第5章 热力学基础 5.1 准静态过程、功 5.2 热力学第一定律及在等值过程中的应用 5.3 理想气体的绝热过程 5.4 循环 5.5 热力学第二定律 本章摘要 阅读资料 同步练习第6章 静电场 6.1 电荷 电荷守恒定律 6.2 库仑定律与叠加原理 6.3 静电场和电场强度 6.4 电场强度的计算 6.5 电场强度通量与高斯定理 6.6 静电场力的功 电势 6.7 等势面 场强与电势的关系 本章摘要 阅读资料 同步练习第7章 静电场中的导体和电介质 7.1 静电场中的导体 7.2 静电场中的电介质 7.3 电容和电容器 7.4 静电场的能量 本章摘要 阅读资料 同步练习第8章 恒定电流的磁场 8.1 稳恒电流 8.2 磁场 磁感应强度 8.3 电流的磁场 8.4 磁通量 磁场中的高斯定理 8.5 安培环路定律 8.6 磁场对运动电荷的作用——洛伦兹力 8.7 磁场对电流的作用 本章摘要 阅读资料 同步练习第9章 磁场中的磁介质 9.1 物质的磁性 磁化强度 .....第10章 电磁感应第11章 机械振动第12章 机械波第13章 光的干涉第14章 光和衍射第15章 光的偏振第16章 狭义相对论基础第17章 近代物理初步同步练习答案参考文献

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>