

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787562814788

10位ISBN编号：7562814783

出版时间：2004-2

出版时间：华东理工大学出版社

作者：罗以密

页数：300

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>

## <<物理学>>

### 内容概要

《物理学》是为高等工业院校编写的大学物理课程教材。为了适应当前教学改革的需要，以较少的篇幅涵盖了力学、电磁学、波动学、光学、热学和量子物理等基础理论的主要内容。

全书共14章，每章配有习题（附答案）。

《物理学》力求选材适当，重点突出，主次分明，以期达到教学两相宜的编写目的。

《物理学》可作为工程专业大专层次和低学时本科（约60~70学时）的全日制院校和函授、夜大、高职、职大等成人或远程高等教育的教材，亦可供参加高等教育自学考试的读者作为自学用书。

## 书籍目录

前言1 质点运动学1.1 参考系和坐标系 位矢、位移和路程1.2 速度 加速度1.3 直线运动1.4 抛体运动1.5 圆周运动1.6 简谐运动习题2 质点动力学的基本定律2.1 牛顿定律2.2 力学中常见的几种人2.3 牛顿定律的应用示例习题3 机械能守恒定律 动量守恒定律3.1 功 动能定理3.2 保守力 系统的势能3.3 系统的功能定理 机械能守恒定律 能量守恒定律3.4 冲量和动量 质点的动量定理3.5 系统的动量定理 动量守恒定律3.6 碰撞习题4 刚体的定轴转动4.1 刚体的基本运动4.2 刚体的转动功能 转动惯量4.3 力矩 转动定律4.4 角动量定理 角动量守恒定律4.5 力矩的功 刚体定轴转动的动能定量习题5 流体力学简介5.1 流体的压强5.2 理想流体 连续性方程5.3 理想流体稳定流动的伯努利方程5.4 实际流体稳定流动的伯努利方程习题6 静电6.1 真空中的库仑定律6.2 电场 电场强度6.3 电通量 高斯定理6.4 电势6.5 静电场中的导体和电介质6.6 电容器 静电场的能量习题选读材料 静电的应用及防治7 稳恒电流7.1 电流强度 电流密度7.2 欧姆定律7.3 电流的功焦耳定律7.4 电动势一段含源电路的欧姆定律7.5 基尔霍夫定律习题8 稳恒磁场8.1 磁场磁感强度8.2 磁通量高斯定理8.3 毕奥—萨伐尔定律及其应用8.4 安培环路定理8.5 磁场对运动电荷的作用8.6 磁场对电流的作用8.7 物质的磁性习题9 电磁感应 电磁场的基本概念9.1 电磁感应的基本定律9.2 动生电动势和感生电动势9.3 自感和互感9.4 磁场的能量9.5 位移电流麦克斯韦电磁场理论的基本概念习题选读材料 传感器10 波动10.1 弹簧振子机械波10.2 描述机械波的一些物理量波的几何表示10.3 平面简谐波的波动表达式波的能量10.4 惠更斯原理波的衍射、反射和折射10.5 波的干涉10.6 声波超声波10.7 电磁振荡电磁波习题11 波动光学12 热力学基础13 气体动理论简介14 量子物理简介

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>