第一图书网, tushu007.com

<<普通物理学知识要点与习题解析>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学知识要点与习题解析>>

13位ISBN编号：9787811332940

10位ISBN编号：7811332949

出版时间：2008-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：魏崇，武亚斌 著

页数：318

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

内容概要

本书是根据程守洙、江之永主编的《普通物理学》(第五版)编写的学习参考书。
全书按教材的章节顺序编排，每章分为知识要点、书后习题解析、同步训练题及同步训练题答案四部分。
旨在帮助学生熟练掌握物理学的基本理论、基本规律以及解题的基本方法和技巧。
本书可作为高等学校工科各专业学习大学物理的辅助参考书。

书籍目录

第1章　质点的运动知识要点1.1 位移速度加速度1.2 圆周运动及其描述书后习题解析同步训练题同步训练题答案第2章　牛顿运动定律知识要点2. 1 牛顿运动定律2.2 动量定理动能定理书后习题解析同步训练题同步训练题答案第3章　运动的守恒定律知识要点3.1 保守力势能3.2 机械能守恒定律动量守恒定律书后习题解析同步训练题同步训练题答案第4章　刚体的转动知识要点4.1 转动惯量转动动能定轴转动定律4.2 刚体的角动量角动量定理角动量守恒定律书后习题解析同步训练题同步训练题答案第5章　相对论基础知识要点5.1 狭义相对论基本原理5.2 洛仑兹坐标变换书后习题解析同步训练题同步训练题答案第6章　气体动理论知识要点6.1 理想气体6.2 麦克斯韦速率分布律6.3 玻尔兹曼分布律6.4 气体分子的平均碰撞次数及平均自由程书后习题解析同步训练题同步训练题答案第7章　热力学基础知识要点7.1 热力学第一定律7.2 热力学第一定律对理想气体的应用7.3 循环过程7.4 热力学第二定律7.5 熵书后习题解析同步训练题同步训练题答案第8章　真空中的静电场第9章　导体和电介质中的静电场第10章　恒定电流和恒定电场第11章　真空中的恒定磁场第12章　磁介质中的磁场第13章　电磁感应和暂态过程第14章　麦克斯韦方程组　电磁场第15章　机械振动和电磁振动第16章　机械波和电磁波第17章　波动光学第18章　早期量子论和量子力学基础第19章　激光和固体的量子理论第20章　原子核物理和粒子物理简介

章节摘录

第1章　质点的运动　　知识要点　　1．掌握位置矢量、位移、速度及加速度等描述质点运动及运动变化的物理量，　　理解这些物理量的矢量性、瞬时性和相对性．　　2．理解运动方程的物理意义及作用，掌握运用运动方程确定质点的位置、位移、速度和加速度的方法，以及在已知质点运动的加速度和初始条件的条件下求速　　度、运动方程的方法．　　3．能计算质点在平面内运动时的速度和加速度，以及质点作圆周运动时的角速度、角加速度、切向加速度和法向加速度．　　4．理解伽利略速度变换式，并会用它求解简单的质点相对运动问题．

编辑推荐

《高等学校优秀教材辅导丛书·普通物理学知识要点与习题解析》可作为高等学校工科各专业学习大学物理的辅助参考书。

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