

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787040291896

10位ISBN编号：7040291894

出版时间：2010-5

出版时间：高等教育出版社

作者：严导淦 主编

页数：290

字数：350000

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>>

前言

严导淦等编著的《物理学》(第5版)是为全日制普通大学工科院校的本科大学物理课程撰写的一本教材(以下简称“教材”),亦可兼作函授、网络、高等教育自学考试等远程教育和夜大学、高等职业技术学院、业余大学的教学和参考用书。

本书是配合这本教材的教学辅导书。

本书的编写主旨是:引导学生在教学的过程中提高阅读效果和增强解题能力,以便能更好地掌握教材的内容。

本书配合教材第5版的内容,每章一般设置“教学要求”、“阅读引导”、“教学参考资料”、“自测题和问题选解”和“习题解答”五个部分。

上述每部分的编写意图如下:首先,在“教学要求”中,明确指出本章应掌握、理解或了解的内容,便于读者在阅读教材前分清内容的主次。

继而在“阅读引导”中以框图形式引领读者简明而系统地把握全章主要内容,便于读者在阅读教材过程中统揽全局。

至于本章教材中有些需要推导、论证或补充的内容,则在“教学参考资料”中择要论述,这样既可避免在教材的论述中喧宾夺主,也有助于深化所学内容和扩大科学视野。

在“自测题和问题选解”与“习题解答”中,要求读者首先在钻研教材的基础上,运用有关的物理概念和定律去揣摩和参考教材中列举的例题,从中探索正确的解题思路,去独立求解问题或习题;仅当在求解过程中难以为继时,再去参考这些问题和习题的解答。

本书的“自测题和问题选解”与“习题解答”中题目的求解方法不是唯一的,本书不能一一尽述诸多方法,甚至可能有错漏之处,仅供读者参考。

本书在编写过程中,曾深受哈尔滨工业大学唐光裕教授的关注和教益,并屡获华东师范大学物理系彭德应、同济大学物理教研室陆汝杰两位高级工程师和策划编辑马天魁、责任编辑缪可可等多方面的臂助,在此一并表示深切的谢意。

<<物理学>>

内容概要

本书是与严导淦等编著的高等学校教材《物理学》(第5版)相配套的一本教学辅导用书, 教学内容满足现行的《理工科类大学物理课程教学基本要求》(2008年版)。

全书按教材章顺序编写, 每章一般由“教学要求”、“阅读引导”、“教学参考资料”、“自测题和问题选解”以及“习题解答”五个部分组成。

“教学要求”旨在明确教学目标; “阅读引导”帮助读者梳理知识点, 形成完整的知识体系; “教学参考资料”用于拓宽读者知识面, 加深对知识点的理解; “自测题和问题选解”引导读者熟悉知识点, 并由浅入深地了解解题过程; “习题解答”帮助读者更好地掌握教材内容, 增强解题能力。

本书可作为全日制普通高等学校非物理类专业师生平时阅读、习题课、课堂讨论课或考试复习的教学用书, 亦可供高等教育自学考试、远程教育、夜大、高等职业技术学院的师生在教学中参考。

书籍目录

第1章 质点运动学 1.1 教学要求 1.2 阅读引导 1.3 问题选解 1.4 习题解答第2章 质点动力学的基本定律 2.1 教学要求 2.2 阅读引导 2.3 问题选解 2.4 习题解答第3章 力学中的守恒定律 3.1 教学要求 3.2 阅读引导 3.3 教学参考资料 3.4 自测题和问题选解 3.5 习题解答第4章 刚体力学基础弹性体简介 4.1 教学要求 4.2 阅读引导 4.3 教学参考资料 4.4 自测题和问题选解 4.5 习题解答第5章 机械振动 5.1 教学要求 5.2 阅读引导 5.3 教学参考资料 5.4 自测题和问题选解 5.5 习题解答第6章 机械波 6.1 教学要求

第7章 相对论简介宇宙的奥秘第8章 热力学基础第9章 气体动理论第10章 真空中的静电场第11章 静电场中的导体和电介质第12章 恒定电流的恒定磁场第13章 电磁感应麦克斯韦电磁场理论第14章 几何光学第15章 波动光学第16章 量子论概述第17章 量子力学基础第18章 原子核和基本粒子简介

<<物理学>>

章节摘录

插图：

编辑推荐

《物理学:阅读与解题指导(第5版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材配套参考书。

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>