

<<物理学同步辅导>>

图书基本信息

书名：<<物理学同步辅导>>

13位ISBN编号：9787561832622

10位ISBN编号：7561832621

出版时间：2009-11

出版时间：天津大学出版社

作者：徐力 编

页数：264

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>

<<物理学同步辅导>>

内容概要

物理学作为一门基础理论科学，其重要性随着科学技术的发展而日益明显。许多边缘学科都是以物理规律为基础而发展起来的，所以理工科学生只有打好物理学基础，才有可能在专业课学习及科研新领域开拓中获得较大的成就。

为了使广大学生学好物理学，《物理学同步辅导（适用少学时专业）》根据学生在学习物理时所存在的问题和需求，每章都有基本概念和规律、基本要求、典型例题、同步练习习题解答、自测题等内容，力求让学生了解每一章的要求，掌握解题的思路，做好课后练习，并根据各章的知识点进行自我检测。

相信《物理学同步辅导（适用少学时专业）》会对广大读者有所启迪与帮助。

<<物理学同步辅导>>

书籍目录

第1章 质点运动学 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第2章 质点动力学 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第3章 刚体定轴转动 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第4章 气体动理论 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第5章 热力学基础 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第6章 静电场 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第7章 静电场中的导体和电介质 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第8章 恒定电流的磁场 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第9章 电磁感应 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第10章 机械振动 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第11章 机械波 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第12章 光的干涉 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第13章 光的衍射 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第14章 光的偏振 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第15章 狭义相对论基础 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题第16章 近代物理初步 一、基本概念和规律 二、基本要求 三、典型例题 四、同步练习习题解答 五、自测题

章节摘录

插图：第1章 质点运动学一、基本概念和规律1.基本概念 (1) 参考系描述物体机械运动时被选作参考的其他物体，称为参考系。

由于自然界中物体的运动是绝对的，物体运动的描述是相对的，所以在研究物体的运动时必须引入参考系。

为定量描述物体运动，需在参考系上建立坐标系。

常用的坐标系有直角坐标系、极坐标系和自然坐标系等。

(2) 描述质点运动的物理量本章以物体的理想模型——质点为研究对象，描述其机械运动。

机械运动指物体位置的变化，所以要描述质点的运动，首先需要确定质点的位置；质点在运动过程中，位置不断改变；不同的质点，位置变化快慢和方向不同，即运动快慢和方向不同；运动快慢和方向也可能在运动过程中发生改变。

这些分别用物理量位置矢量、位移、速度、加速度描述。

1) 位置矢量位置矢量用来描述质点在空间的位置，是从坐标原点指向质点所在位置的矢量，物理符号为 r ，简称位矢。

<<物理学同步辅导>>

编辑推荐

《物理学同步辅导(适用少学时专业)》是由天津大学出版社出版的。

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>