

<<物理>>

图书基本信息

书名：<<物理>>

13位ISBN编号：9787810647878

10位ISBN编号：7810647873

出版时间：2005-6

出版时间：首都师范大学出版社

作者：曲一线 编

页数：470

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>>

内容概要

《高中习题化知识清单：物理(第5次修订)》采采用双栏式、习题化设计。将学科知识设计成习题，便于在练习中实现对学科基本概念、基本知识的理解和记忆，实践证明，这是进行基础训练的最好方式。通过右栏的互动练习，对左栏知识进行梳理，使知识条理化、网络化、模块化，以达到牢固掌握基础知识的日的。

中国有句古语说的好：“眼过千遍不如手过一遍。”“看、写、记、思”四位一体将起到事半功倍的效果。

书籍目录

第一章 力 第一单元 力的概念 第二单元 力的合成与分解 第二章 直线运动 第一单元 描述直线运动的基本概念 第二单元 基本运动规律 第三章 牛顿运动定律 第一单元 牛顿第一定律 第二单元 牛顿第二定律、牛顿第三定律 第三单元 牛顿运动定律的应用 单位制 第四章 物体的平衡 第五章 曲线运动 第一单元 曲线运动 平抛运动 第二单元 圆周运动 第六章 万有引力定律 第七章 机械能 第一单元 功和功率 第二单元 机械能守恒定律、动能定理 第八章 动量 第一单元 动量定理 第二单元 动量守恒定律 第九章 机械振动 第十章 机械波 第十一章 分子动理论 第一单元 分子动理论 第二单元 能量守恒 第十二章 气体 第十三章 电场 第一单元 两种电荷 电场力的性质 第二单元 电场能的性质 电场中的导体 第十四章 恒定电流 第十五章 磁场 第一单元 磁场的描述 磁场对电流的作用力 第二单元 磁场对运动电荷的作用 第十六章 电磁感应 第一单元 磁通量 电磁感应现象 法拉第电磁感应定律 第二单元 感应电流的方向 自感 第十七章 交变电流 第一单元 交流电的产生、变化规律及描述 第二单元 理想变压器 第十八章 电磁场和电磁波 第十九章 光的传播 第二十章 光的波动性 第二十一章 量子论初步 第二十二章 原子核 高中习题化知识清单 物理答案

<<物理>>

章节摘录

方法一 对麦克斯韦电磁场理论的应用 1.变化的磁场在空间产生的电场,与自由电荷激发的静电场不同,它的电场线是闭合的,它的存在与空间有无导体、有无闭合电路无关。

2.均匀变化的磁场产生稳定的电场,“均匀变化”指的是在相等的时间内磁感应强度的变化量相同,即磁感应强度对时间的变化率恒定。

3.产生电磁波的电磁场,必须是振荡的电磁场,“振荡的”是指周期性变化并且变化是不均匀的。

例1 根据麦克斯韦电磁理论,下述正确的有 () A.在电场周围一定产生磁场,磁场周围一定产生电场 B.在变化的电场周围一定产生变化的磁场,变化的磁场周围一定产生变化的电场 C.均匀变化的电场周围一定产生均匀变化的磁场 D.振荡的电场一定产生同频率振荡的磁场 [解析] 变化的电场周围才会产生磁场,恒定的电场周围不会产生磁场,同理,恒定的磁场周围也不会产生电场,所以选项A错。随时间做均匀变化的电场,其变化率是常量,故周围产生的磁场是恒定的,同理,均匀变化的磁场周围产生的电场也是恒定的;所以选项B、C不对,电场周期性变化,其周围产生的磁场一定随之周期性变化,且变化周期相同,所以选项D正确。

[答案] D方法二 关于电磁波的问题的处理 解决此类问题应注意: 1.电磁波的波速 (1)不同电磁波在同一介质中传播时,传播速度不同,频率越高波速越小,频率越低波速越大。(2)在真空中传播时,不同频率的电磁波的速度相同, 2.电磁波与机械波不同,机械波在介质中传播的速度与介质有关,电磁波在介质中传播的速度与介质和频率均有关。

例2 电磁波与声波比较 () A.电磁波的传播不需要介质,声波的传播需要介质 B.由空气进入水中时,电磁波速度变小,声波速度变大 C.由空气进入水中时,电磁波波长变小,声波波长变大 D.电磁波和声波在介质中的传播速度,都是由介质决定的,与频率无关 [解析] 可以根据电磁波的特点和声波的特点进行分析,选项A、B均与事实相符,所以A、B项正确。根据电磁波速度变小,频率不变,波长变小;声波速度变大,频率不变,波长变大,所以选项C正确。电磁波在介质中的速度与介质有关,也与频率有关,在同一种介质中,频率越大,波速越小,所以选项D错误。

故选ABC。
[答案] ABC

编辑推荐

《高中习题化知识清单：物理(第5次修订)》》包含了初中阶段需要掌握的两类知识，即陈述性知识和程序性知识。

陈述性知识包括网络知识清单、考点知识清单、易混知识清单等；程序性知识包括方法技巧清单、易错题型清单、典型例题清单等。

知识清单北大清华敲门砖。

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>