

图书基本信息

书名：<<2014课标版·3年高考2年模拟·高考物理>>

13位ISBN编号：9787811195248

10位ISBN编号：7811195240

出版时间：2012-3

出版时间：首都师范大学出版社

作者：曲一线 编

页数：302

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

1个核心

以一轮复习为核心

面向高考,面向高三一轮总复习,以教材内容为主线,强化基础知识,提高基本技能,掌握解题思路、分析方法、解题技巧,提升综合能力。

2新保证

新考纲

严格依照最新考试大纲(说明)编写,解读全面、权威、透彻,完全符合考试范围和考试题型。

新题目

精选全国最近3年高考题和2年名校模拟题,科学分类,并配以精当独到的全解全析。

3大措施

升华教材

“教材研读”紧扣一轮复习特点和要求,引领学生研读教材,自主构建知识体系,狠抓基础知识,做到深入浅出,融会贯通,以不变应万变。

把握难度

“基础过关”“N年模拟”“3年高考”,精选试题,阶梯排列,严格把握难度,争做更多考生的备考助手。

分册练习

“2年模拟”单独成册,讲练结合,练习分而不碎,全书浑然一体,图书更加实用。

书籍目录

第一章 直线运动

第1讲 运动的描述

第2讲 匀变速直线运动的规律及其应用

第3讲 运动图象追及和相遇问题

实验一速度随时间的变化规律

第二章 相互作用

第1讲 重力弹力摩擦力

第2讲 受力分析力的合成与分解

第3讲 共点力作用下物体的平衡

实验二验证力的平行四边形定则

第三章 牛顿运动定律

第1讲 牛顿运动定律的理解

第2讲 牛顿运动定律的应用

实验三探究加速度与力、质量的关系

第四章 曲线运动

第1讲 运动的合成与分解平抛运动

第2讲 圆周运动

第五章 万有引力与航天

第1讲 行星运动万有引力定律

第2讲 万有引力定律的应用宇宙航行

第六章 机械能

第1讲 功功率

第2讲 动能和动能定理

第3讲 机械能守恒定律功能关系

实验四验证机械能守恒定律

第七章 电场

第1讲 电场力的性质

第2讲 电场能的性质

第3讲 带电粒子在电场中的运动电容器

第八章 恒定电流

第1讲 部分电路电功和电功率

第2讲 闭合电路欧姆定律及其应用

第3讲 电压表与电流表伏安法测电阻

实验五决定导线电阻的因素

实验六描绘小灯泡的伏安特性曲线

实验七测量电源的电动势和内阻

第九章 磁场

第1讲 磁场的描述安培力

第2讲 带电粒子在磁场中的运动

第3讲 带电粒子在复合场中的运动

第十章 电磁感应

第1讲 电磁感应现象楞次定律

第2讲 法拉第电磁感应定律自感

第3讲 电磁感应的综合应用

第十一章 交变电流的产生与描述

第1讲 交变电流的产生及描述

第2讲 变压器电能的输送

第3讲 传感器

第十二章 选修3-3热学

第1讲 分子动理论内能

第2讲 气体、液体和固体

第3讲 内能热力学定律

实验八用油膜法估测分子的大小

第十三章 选修3-4振动与波

第1讲 机械振动

第2讲 机械波

第3讲 电磁波光相对论简介

实验九用单摆测定重力加速度

实验十测定玻璃的折射率

第十四章 选修3-5动量波粒二象性原子物理

第1讲 动量

第2讲 光的波粒二象性

第3讲 原子物理

实验十一验证动量守恒定律

练习册(单独成册)

答案全解全析(单独成册)

章节摘录

版权页：插图：二、光的衍射 1.光的衍射：光绕过 _____ 偏离 _____ 传播的现象。

2.光发生明显衍射的条件：只有当障碍物的尺寸可以与光的波长相比，甚至比光的波长还小的时候，衍射现象才会明显。

3.单缝衍射条纹的特点：单色光的衍射图样为中间宽且亮的单色条纹，两侧是明暗相间的条纹，条纹宽度比中央窄且暗；白光的衍射图样为中间宽且亮的白条纹，两侧是窄且渐暗的彩色条纹。

4.泊松亮斑：当光照到不透明的小圆板上，在圆板的阴影中心出现亮斑（在阴影外还有不等间距的明暗相间的圆环）。

三、光的偏振 1.偏振：横波只沿某一特定的方向振动，称为波的偏振。

2.自然光：在与光波传播方向垂直的平面内光振动（指E的振动）沿各个方向振动强度都相同的光。如由太阳、电灯等普通光源发出的光。

3.偏振光：在与光波传播方向垂直的平面内只沿着某一个特定方向振动的光。

如自然光经偏振片作用后的光。

4.应用：利用偏振片摄影、观看立体电影等。

四、用双缝干涉测光的波长 [实验目的] 1.了解光波产生稳定的干涉现象的条件； 2.观察双缝干涉图样； 3.测定单色光的波长。

[实验原理] 实验时可以用灯丝为线状的灯泡作光源，在双缝前加一滤光片（红、绿均可），让双缝对准光源且双缝平行于灯丝，这样通过双缝的为单色光。

然后调节双缝的卡脚，即可在筒内带有刻度的光屏上得到单色光的干涉条纹，再从观察到的条纹中选取若干条清晰的条纹，从屏上的刻度读出它们的间距之和，求出相邻两条纹的间距 x 。

干涉图样中相邻两条亮（暗）纹间的距离 x 与双缝间的距离 d 、双缝到屏的距离 l 、单色光的波长之间满足，可以求出 λ 。

可以让学生观察白光的干涉条纹（不加滤光片，直接观察灯丝发出的光），在屏上可看到彩色条纹。

[实验器材] 双缝干涉仪、米尺、测量头。

[实验步骤] 1.把直径约10 cm、长约1 m的遮光筒水平放在光具座上，筒的一端装有双缝，另一端装有毛玻璃屏； 2.取下双缝，打开光源，调节光源的高度，使它发出的光束能够沿着遮光筒的轴线把屏照亮； 3.放好单缝和双缝，单缝和双缝间距离为5~10 cm，使缝相互平行，中心大致位于遮光筒的轴线上，这时在屏上就会看到白光的双缝干涉图样； 4.在单缝和光源间放上滤光片，观察单色光的双缝干涉图样； 5.分别改变滤光片和双缝，观察干涉图样的变化； 6.已知双缝间的距离 d 、测出双缝到屏的距离 l ，用测量头测出相邻两条亮（暗）纹间的距离，由计算单色光的波长。

为了减小误差，可测出 n 条亮（暗）纹间的距离 a ，则 $x = a/n - 1$ ； 7.换用不同颜色的滤光片，观察干涉条纹间距的变化，并求出相应色光的波长。

媒体关注与评论

《3年高考2年模拟》有以下六个特点：1.针对性强；2.重点突出；3.内容全面；4.材料可靠；5.分析到位；6.安排合理。

作为一个有多年高考备考指导经验的教师，我为有3.2这样精品级的教辅图书感到欣慰和高兴。

——北京市英语特级教师、北京四中英语教研组长 李俊和 《3年高考2年模拟》充分拓展复习深度，全面追求复习实效：是编写理念质的飞跃。

选用3.2，激发复习兴趣，提高复习效率，创造优异成绩。

——北京市数学特级教师 乔家瑞

编辑推荐

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>