

图书基本信息

书名：<<2013年高考命题新动向 物理 第五期>>

13位ISBN编号：9787551508506

10位ISBN编号：7551508503

出版时间：2012-4

出版时间：新疆青少年出版社

作者：杜志建 编

页数：112

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

《金考卷高考命题新动向·2012高考系列5·临考抢分集训：物理》特点：5年高考试题核心考点快速锁定，确保得分；高考标准预测样题限时精练，减少失分；2012热点命题素材精准押题，快速提分。

书籍目录

第一部分 选择题部分 特训1 直线运动 特训2 力和牛顿运动定律 特训3 抛体运动与圆周运动 特训4 万有引力与航天 特训5 功和能机械能守恒 特训6 电场 特训7 磁场 特训8 电磁感应 特训9 交变电流理想变压器 特训10 物理学史 特训11 热学 特训12 机械振动 机械波 特训13 光学 特训14 原子物理 特训15 动量守恒定律 第二部分 非选择题部分 特训16 力学实验 特训17 电学实验 特训18 力与运动 特训19 运动与能量综合 特训20 带电粒子在场中的运动 特训21 电磁感应综合应用 特训22 选修3—3 特训23 选修3—4 特训24 选修3—5 第三部分 综合部分 综合测试一 综合测试二 综合测试三 综合测试四

章节摘录

版权页：插图：4.D本题考查库仑力做功与速率及电势能的变化关系。

P点速率最大，故速率先增大后减小，A、B错误；电子在由M点经P点到达N点的过程中，库仑力先做正功再做负功，电势能先减小后增大，D正确、c错误。

5.D本题考查两个等量同种点电荷形成的电场的场强和电势情况。

O点场强为零，M、N两点场强都比O点场强大，M点电势大于O点电势，O点电势又大于N点电势，D正确。

6.BC本题考查点电荷电场中的场强和电势关系。

b、e两点的电场强度方向不相同，选项A错误；a点电势低于c点电势，选项B正确；图中d、c两点处于同一等势面上e、b两点处于同一等势面上，所以b、c两点间电势差等于e、d两点间电势差，选项C正确；电子沿圆周由d点到b点，电场力做负功，选项D错误。

7.D本题考查点电荷电场中的电势高低、电场力做功与电势能大小的比较。

过P点画一条等势线，交OM间的一点P'，依据沿电场线方向电势降低得知M点电势较低，A错误；负电荷从电势低的P点移到电势高的P点，电场力做正功，D正确；OM间的场强较弱，电势差较低，B错误；正电荷在电势高的O点电势能较大，C错误。

8.ABC本题考查三维空间的库仑力的合成、电场力做功与电势能变化的关系。

根据对称性和等量异种点电荷周围电场线的分布特点可知，试探电荷在b点和d点受力大小相等，方向不同，在c点和h点受力大小相等，方向都垂直于af连线的中垂面指向负电荷的一侧，所以选项AB正确；因为b点和d点到两个场源点电荷的距离都一样，所以试探电荷在b点和d点电势能相等，选项C正确；根据等量异种电荷周围等势面的分布特点可知，中垂面是等势面，而c点和h点分居中垂面的两侧，它们的电势肯定不等，所以选项D错误。

9.A本题考查带电粒子在电场中的加速和偏转。

增大偏转电压U，减小加速电压 U_n ，减小偏转极板间距离，都可使偏转位移增大，A正确、BC错误；将发射电子改成发射负离子，偏转位移不变，D错误。

10.AB本题考查静电平衡中的场强、电势关系等。

根据静电平衡状态下的导体是等势体，导体内部的场强为零，可知A正确；根据电场线的疏密判断场强的大小，可知B正确；根据沿电场线方向电势逐渐降低，可知C错误。

A、C处于同一等势面上，电场力不做功，D错误。

名师押题 1.AD本题考查点电荷电场的场强分布规律和电场力做功与电势能、动能变化的关系。

根据运动轨迹和电荷间的相互作用规律可判断A正确；根据点电荷电场的场强分布规律得P点场强小于M点场强，B错误；电场力对a做正功，电势能减少，电场力对b做负功，电势能增加，初动能又相同，故a的动能较大，速率较大，D正确、C错误。

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>