河南省豫北名校2020-2021学年高二上学期物理12月质量检测试卷

单选题

1. 单选题

关于磁通量的概念，以下说法中正确的是（　　）

A. 穿过线圈的磁通量为零磁感应强度一定为零　　B. 磁通量发生变化，一定是磁感应强度发生了变化　　C. 磁感应强度较大，穿过闭合回路的磁通量可能较小　　D. 磁感应强度越大，线圈面积越大，则穿过闭合回路的磁通量也越大

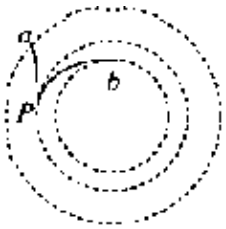
2. 单选题

在赤道附近的操场上，三位同学用如图所示的装置研究利用地磁场发电的问题，他们把一条电线两端连在一个灵敏电流计的两个接线柱上形成闭合回路两个同学匀速摇动这条电线的一段，另外两位同学在灵敏电流计旁观察指针摆动情况下列说法正确的是（　　）

A. 观察到感应电流大小不变　　B. 当电线在最低点时，观察到感应电流最大　　C. 为了使指针摆动明显，摇动电线的两位同学站立的方向应沿南北方向　　D. 为了使指针摆动明显，摇动电线的两位同学站立的方向应沿东西方向

3. 单选题

图中虚线是某电场的一组等势面两个带电粒子从P点沿等势面的切线方向射入电场，粒子仅受电场力作用，运动轨迹如实线所示，a、b是实线与虚线的交点，下列说法正确的是（　　）



A. 两粒子的电性相同　　B. a点的场强大于b点的场强　　C. b点的电势高于a点的电势　　D. 与P点相比两个粒子的电势能均减小

4. 单选题

更多资料到官网：http://www.wliaojz.com
官方公众号：物料家族