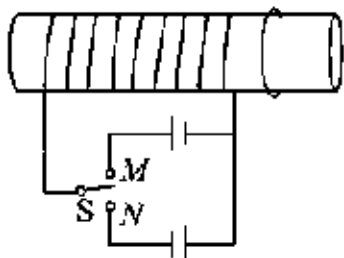


2021年高考物理一轮复习考点优化训练专题：38 电磁感应 楞次定律

单选题

1. 单选题

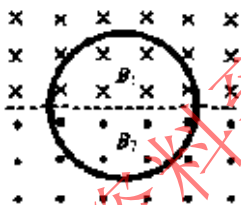
如图，水平放置的圆柱形光滑玻璃棒左边绕有一线圈，右边套有一金属圆环。圆环初始时静止。将图中开关S由断开状态拨至连接状态，电路接通的瞬间，可观察到（ ）



- A. 拨至M端或N端，圆环都向左运动 B. 拨至M端或N端，圆环都向右运动 C. 拨至M端时圆环向左运动，拨至N端时向右运动 D. 拨至M端时圆环向右运动，拨至N端时向左运动

2. 单选题

如图所示，两匀强磁场的磁感应强度 B_1 和 B_2 大小相等、方向相反。金属圆环的直径与两磁场的边界重合。下列变化会在环中产生顺时针方向感应电流的是（ ）



- A. 同时增大 B_1 减小 B_2 B. 同时减小 B_1 增大 B_2 C. 同时以相同的变化率增大 B_1 和 B_2 D. 同时以相同的变化率减小 B_1 和 B_2

3. 单选题

关于磁通量，下列说法正确的是（ ）

- A. 穿过某个面的磁通量为零，该处的磁感应强度也为零 B. 穿过任一平面的磁通量越大，该处的磁感应强度也一定越大 C. 穿过某一线圈平面的磁通量越大，该线圈平面的面积一定越大 D. 当闭合线圈平面跟磁场方向平行时，穿过这个线圈平面的磁通量一定为零

4. 单选题

如图所示，闭合线圈正上方附近有一竖直放置的条形磁铁，磁铁的N极朝下但未插入线圈内部。在磁铁向上运动远离线圈的过程中（ ）