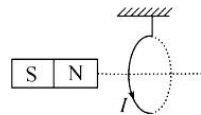


导学

- 楞次定律的核心是\_\_\_\_\_，它阻碍的是\_\_\_\_\_。
- 涉及到楞次定律的题可以分成两种，一种是已知\_\_\_\_\_问结果，另一种是已知结果让你去找\_\_\_\_\_。
- 在理解楞次定律时，我们可以把闭合回路想成\_\_\_\_\_，而把磁感线想成发过来的\_\_\_\_\_。
- 当发过来的箭越来越多时，根据楞次定律，我们会做出哪些反应来阻碍这种增多：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 当条形磁铁向右运动的过程中，穿过线圈的磁感线条数增多，线圈会产生\_\_\_\_\_的磁感线来阻碍这种增多，还可以通过\_\_\_\_\_自己的面积或\_\_\_\_\_来阻碍磁感线的增多。

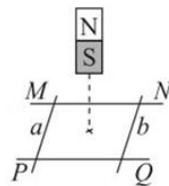
考一考

9031. 如图所示，把轻质导电线圈用绝缘细线悬挂在磁铁 N 极附近，磁铁的轴线穿过线圈的圆心且垂直于线圈平面，当线圈内通入如图方向的电流后，则线圈 ( )



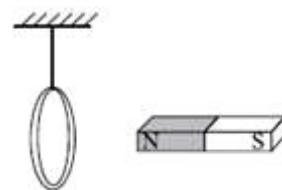
- A. 向左运动                      B. 向右运动  
C. 静止不动                      D. 无法确定

9032. 如图所示，平行金属导轨 MN、PQ 固定在水平面上，两根相同的金属棒 a、b 相隔一定距离垂直放置在导轨上，且与导轨保持良好接触。一条形磁铁向着回路中心竖直下落，a、b 棒在此过程中始终静止不动，下列说法正确的是 ( )



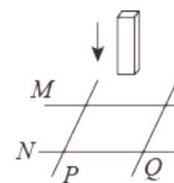
- A. a、b 棒上无感应电流  
B. b 受到的安培力方向向右  
C. a 受到的摩擦力方向向左  
D. 条形磁铁 N 极朝下下落过程中，b 受到的安培力方向将与原来的相反

9033. 如图所示，用绝缘细线将闭合线圈悬挂在天花板上，闭合线圈处于静止状态。一根条形磁铁在金属环右边，条形磁铁和金属环轴线重合，条形磁铁向左靠近金属环过程中 ( )



- A. 金属环向右摆动，同时沿半径方向扩张  
B. 金属环向左摆动，同时沿半径方向扩张  
C. 金属环向右摆动，同时沿半径方向收缩  
D. 金属环向左摆动，同时沿半径方向收缩

9034. 如图所示，光滑固定金属导轨 M、N 水平放置，两根导体棒 P、Q 平行放于导轨上，形成一个闭合回路，当条形磁铁从高处下落接近回路的过程中，下列说法正确的是 ( )



- A. P、Q 将相互远离  
B. P、Q 将相互靠近  
C. 磁铁的加速度小于 g  
D. 磁铁的加速度仍为 g