20232223K7

(2024·银川一中高二期末)物理学中有很多关于圆盘的实验，第一个是法拉第圆盘，圆盘全部处于磁场区域，可绕中心轴转动，通过导线将圆盘圆心和边缘与外面电阻相连。第二个是阿拉果圆盘，将一铜圆盘水平放置，圆盘可绕中心轴自由转动，在其中心正上方用柔软细线悬挂一枚可以自由旋转的磁针，以下说法正确的是 (　　)



A*.*法拉第圆盘在转动过程中，圆盘中磁通量不变，无感应电动势，无感应电流

B*.*阿拉果圆盘实验中，转动圆盘，小磁针会同向转动，反之，转动小磁针，圆盘则不动

C*.*阿拉果圆盘实验中，转动圆盘，小磁针会同向转动，但会滞后于圆盘

D*.*法拉第圆盘和阿拉果圆盘都是电磁驱动的表现