20232222K9

(多选)(2023·忻州市第一中学高二期末)如图所示，一导线弯成半径为*a*的半圆形闭合回路。虚线*MN*右侧有磁感应强度大小为*B*的匀强磁场，方向垂直于回路所在的平面。回路以速度*v* 向右匀速进入磁场，直径*CD*段导线始终与*MN*垂直。从*D*点到达边界开始到*C*点进入磁场为止，下列结论正确的是 (　　)



A*.*感应电流方向不变

B*.CD*段直导线始终不受安培力

C*.*感应电动势最大值*E*=*Bav*

D*.*感应电动势平均值=π*Bav*