20232222K13

(多选)(2023·东莞市高二期末)磁悬浮列车是高速低耗交通工具，如图甲所示，它的驱动系统简化为如图乙所示的物理模型。固定在列车底部的正方形金属线框的边长为*L*，匝数为*N*，总电阻为*R*；水平面内平行长直导轨间存在磁感应强度均为*B*、方向交互相反，边长均为*L*的正方形组合匀强磁场。当磁场以速度*v*匀速向右移动时，可驱动停在轨道上的列车，则 (　　)



A*.*图示时刻线框中感应电流沿顺时针方向

B*.*列车运动的方向与磁场移动的方向相反

C*.*列车速度为*v'*时线框中的感应电动势大小为*NBL*(*v*-*v'*)

D*.*列车速度为*v'*时线框受到的安培力大小为