2023222Z8K6

如图所示，竖直平面内有一金属圆环，半径为*a*，总电阻为*R*(断开拉直时的电阻)，磁感应强度大小为*B*的匀强磁场垂直向里穿过圆环平面。圆环的最高点*A*用铰链连接长度为2*a*、电阻为的导体棒*AC*，*A*端与圆环接触良好，*AC*由水平位置紧贴环面摆下，与圆环接触良好，当摆到竖直位置时，*C*点的线速度为*v*，则这时*AC*两端的电压为 (　　)



A. B.

C. D.*Bav*