2023222Z8K4

(2023·苏州市陆慕高级中学高二月考)如图，半径为*L*的半圆弧轨道*PQS*固定，电阻忽略不计，*O*为圆心。*OM*是可绕*O*转动的金属杆，*M*端位于*PQS*上，*OM*与轨道接触良好，*OM*金属杆的电阻值是*OP*金属杆电阻值的一半。空间存在如图所示的匀强磁场，磁感应强度的大小为*B*；现使*OM*从*OS*位置以恒定的角速度*ω*顺时针转到*OQ*位置，则该过程中 (　　)



A*.*回路中*M*点电势高于*O*点电势

B*.*回路中电流方向沿*M*→*O*→*P*→*Q*

C*.M*、*O*两点的电压*UMO*=*BL*2*ω*

D*.M*、*O*两点的电压*UMO*=*BL*2*ω*