20232222K10

(2024·广东省高二月考)如图所示，直角三角形金属框*abc*放置在匀强磁场中，磁感应强度大小为*B*，方向平行于*ab*边向上。当金属框绕*ab*边以角速度*ω*逆时针转动(俯视)时，*a*、*b*、*c*三点的电势分别为*φa*、*φb*、*φc*。已知*bc*边的长度为*l*。下列判断正确的是 (　　)



A.*φa*>*φc*，金属框中无电流

B.*φb*>*φc*，金属框中电流方向沿*abca*

C.*Ubc*=-*Bl*2*ω*，金属框中无电流

D.*Uac*=*Bl*2*ω*，金属框中电流方向沿*acba*