2023127ZK9

(2020·江苏卷)甲、乙两颗人造卫星质量相等，均绕地球做圆周运动，甲的轨道半径是乙的2倍。下列应用公式进行的推论正确的有(　　)

A．由*v*＝可知，甲的速度是乙的倍

B．由*a*＝*ω*2*r*可知，甲的向心加速度是乙的2倍

C．由*F*＝*G*可知，甲的向心力是乙的

D．由＝*k*可知，甲的周期是乙的2倍