A20231261K7

答案　D

解析　根据线速度定义式*v*＝，已知在相同时间内它们通过的路程之比是4∶3，则线速度大小之比为4∶3，故A错误；根据角速度定义式*ω*＝，相同时间内它们转过的角度之比为3∶2，则角速度之比为3∶2，故B错误；根据公式*v*＝*rω*，可得圆周运动半径*r*＝，线速度大小之比为4∶3，角速度之比为3∶2，则圆周运动的半径之比为8∶9，故C错误；根据*T*＝得，周期之比为2∶3，故D正确。