20231261K8

(2022·罗平县第二中学月考)小红同学在体验糕点制作“裱花”环节时，她在绕中心匀速转动的圆盘上放置一块8英寸(直径20 cm)的蛋糕，在蛋糕边缘每隔4 s均匀“点”一次奶油，蛋糕转动一周正好均匀“点”上15点奶油。下列说法正确的是(　　)

A．圆盘转动的转速为2π r/min

B．圆盘转动的角速度大小为 rad/s

C．蛋糕边缘的线速度大小为 m/s

D．蛋糕边缘的奶油半个周期内的平均速度为0