20232122K5

(2023·天津市高二期中)弹簧振子做简谐运动，振子运动范围为0.8 cm，周期为0.5 s，计时开始时具有正向最大加速度，则它的振动方程是(　　)

A．*x*＝8×10－3sin(4π*t*＋)(m)

B．*x*＝4×10－3sin(4π*t*－)(m)

C．*x*＝8×10－3sin(2π*t*＋)(m)

D．*x*＝4×10－3sin(2π*t*－)(m)