A202312622KK5

答案　C

解析　小球转动的角速度*ω*＝2π*n*＝12 rad/s，弹簧的弹力为小球做圆周运动提供向心力，即*kx*＝*mω*2(*x*0＋*x*)，解得*x*＝＝ m＝0.05 m＝5.0 cm，选项C正确。

考点二　变速圆周运动和一般曲线运动的受力特点