20232122L1

例1　(2023·江苏省如皋中学高二月考)如图所示，弹簧振子在*A*、*B*间做简谐运动，*O*为平衡位置，*A*、*B*间距离是20 cm，小球经过*A*点时开始计时，经过2 s首次到达*B*点，则(　　)

A．从*O*→*B*→*O*小球做了一次全振动

B．振动周期为2 s，振幅是10 cm

C．从*B*开始经过6 s，小球通过的路程是60 cm

D．从*O*开始经过3 s，小球处在平衡位置