20232122K1

(2023·石家庄市北华中学高二期末)有一个在光滑水平面内的弹簧振子，第一次用力把弹簧压缩*x*后释放让它振动，第二次把弹簧压缩3*x*后释放让它振动，弹簧始终在弹性限度内，则先后两次振动的周期之比和振幅之比分别为(　　)

A．1∶1　1∶3 B．1∶1　1∶1

C．1∶3　1∶3 D．1∶3　1∶1