20232123K9

(2023·青岛市高二期末)一弹簧振子振幅为*A*，从最大位移处经过时间*t*0第一次到达平衡位置，若振子从平衡位置处经过时间时的加速度大小和动能分别为*a*1和*E*1，而振子位移为时的加速度大小和动能分别为*a*2和*E*2，则*a*1、*a*2和*E*1、*E*2的大小关系为(　　)

A．*a*1>*a*2，*E*1<*E*2 B．*a*1>*a*2，*E*1>*E*2

C．*a*1<*a*2，*E*1<*E*2 D．*a*1<*a*2，*E*1>*E*2