20232121K3

如图所示，一弹簧振子做简谐运动，关于弹簧振子的速度和位移，下列说法正确的是(　　)

A．速度方向总与位移方向相反

B．速度方向总与位移方向相同

C．振子每次经过平衡位置时，位移相同，速度也一定相同

D．振子每次经过同一位置时，其速度不一定相同，但位移一定相同