A2023211Z3K1

答案　B

解析　P物体接触弹簧后，在弹簧弹力的作用下，P物体做减速运动，Q物体做加速运动，P、Q间的距离减小，当P、Q两物体速度相同时，弹簧被压缩到最短，故B正确，A、C错误；由于作用过程中动量守恒，设P、Q两物体共速时速度为*v*′，则*mv*＝(*m*＋*m*)*v*′，所以弹簧被压缩至最短时，P、Q的速度*v*′＝，故D错误。