A20232123K3

答案　B

解析　*A*、*B*两点处加速度方向相反，故二者位于平衡位置的两侧，即它的平衡位置在*AB*之间；根据*a*＝－可知加速度大小与弹簧的形变量成正比，由题＝，则＝，又*xA*＋*xB*＝10 cm，联立得*xA*＝4 cm，故选B。

考点二　简谐运动的能量