20232123K3

(2023·温州市高二开学考)做简谐运动的物体经过*A*点时，加速度的大小是2 m/s2，方向指向*B*点；当它经过*B*点时，加速度的大小是3 m/s2，方向指向*A*点。若*AB*之间的距离是10 cm，则它的平衡位置在(　　)

A．*AB*之间，距离*B*点4 cm处

B．*AB*之间，距离*A*点4 cm处

C．*AB*的外侧，距离*A*点4 cm处

D．*AB*的外侧，距离*B*点6 cm处