20232124K4

(2023·桂林市高二期中)一单摆的摆长为*L*，摆球的质量为*m*，振动的周期为4 s，*g*为当地重力加速度，则下列说法正确的是(　　)

A．当摆球的质量*m*减为时，振动周期变为2 s

B．当摆长*L*减为时，振动周期变为2 s

C．当重力加速度*g*减为时，振动周期变为8 s

D．当单摆的振幅减小为原来的时，振动周期变为8 s