20232126K3

(2023·运城市高二期末)生活中共振现象随处可见。关于受迫振动和共振，下列说法正确的是(　　)

A．受迫振动的频率一定等于固有频率，机关枪射击时的振动是利用共振现象

B．发生共振时受迫振动的振幅最大，喇叭常放在音箱内是利用共振现象

C．路面共振破碎机停止工作后，水泥路面振动的频率随着振幅减小而减小

D．登山运动员登雪山时，不许高声叫喊，主要是为了减少登山运动员耗散的能量