2023114ZK9

关于牛顿第二定律的数学表达式*F*＝*kma*，下列说法正确的是(　　)

A．在任何情况下表达式中*k*都等于1

B．表达式中*k*的数值由质量、加速度和力的大小决定

C．表达式中*k*的数值由质量、加速度和力的单位决定

D．物理中定义使质量为1 kg的物体产生1 m/s2的加速度的力为1 N