A2023114ZK9

答案　CD

解析　在*F*＝*kma*中，*k*的数值由质量、加速度和力的单位决定，只有质量*m*、加速度*a*和力*F*的单位都是国际单位时，即当质量用kg、加速度用m/s2、力用N作单位时，比例系数*k*才等于1，故A、B错误，C正确；由牛顿第二定律*F*＝*ma*，知*m*＝1 kg、*a*＝1 m/s2时，1 N＝1 kg·m/s2，使质量为1 kg的物体产生1 m/s2的加速度的力的大小是1 N，故D正确。