

2022甘肃高三上学期人教版高中物理期末考试

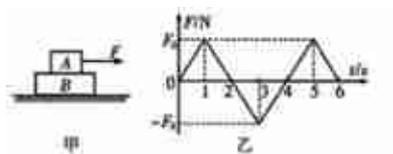
1. _____

物理关系式不仅反映了物理量之间的关系，也确定了单位间的关系，现有物理量单位： m （米）、 s （秒）、 N （牛）、 W （瓦）、 C （库）、 A （安）、 Ω （欧）和 T （特），由它们组合成的单位与电压单位 V （伏）等效的是（ ）

- A、 N/C B、 $C^2\Omega m/s$ C、 $T \cdot A \cdot m$ D、 $\sqrt{W \cdot \Omega}$

2. _____

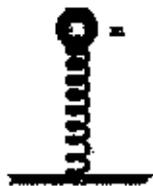
如图甲所示，两物体A、B 叠放在光滑水平面上，对A 施加一水平力 F ，规定向右为正方向， F 随时间 t 变化关系如图乙所示，两物体在 $t=0$ 时由静止开始运动，且始终保持相对静止，则下列说法正确的是（ ）



- A. 第 $1s$ 末两物体的速度最大
 B. 第 $3s$ 内，两物体向左运动
 C. 第 $2s$ 内，拉力 F 对物体A 做正功
 D. 第 $2s$ 内，A 对B 的摩擦力向左

3. _____

如图所示，劲度系数为 k 的轻弹簧下端固定在地面上，上端与一个质量为 m 的小球相连，处于静止状态，现用力 F 将小球缓慢上移，直到弹簧恢复原长，然后撤掉该力，使小球从静止开始下落，小球下落过程中最大速度为 v ，不计空气阻力，重力加速度为 g ，下列说法正确的是（ ）



下落，小球下落过

- A、小球的速度最大时弹簧的弹性势能为零
 B、撤掉力 F 后，小球从静止下落到速度最大过程中，小球克服弹簧弹力所做的功为 $\frac{m^2 g^2}{k} - \frac{1}{2} m v^2$
 C、弹簧的弹性势能最大时小球的加速度为零