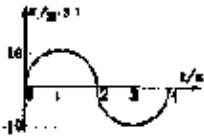


2022新疆高三下学期人教版高中物理高考模拟

1. _____

一物体运动的速度—时间图象如图所示. t 轴上、下方曲线的形状完全相同, 下列说法正确的是

- A. $t=1\text{s}$ 时, 物体的加速度最大
- B. $t=2\text{s}$ 时, 物体的加速度为零
- C. 物体前两秒的平均速度等于 5m/s
- D. 物体前四秒的平均速度等于零



2. _____

一颗人造卫星绕地球做匀速圆周运动. 某时刻卫星的一个小部件从卫星上脱落, 则

- A. 小部件将脱离原轨道向地球运动
- B. 小部件的轨道半径将变大
- C. 卫星和小部件都在原轨道上继续做匀速圆周运动
- D. 卫星将在轨道半径较大的圆轨道上运动

3. _____

立定纵跳摸高是中学生常见的一种运动项目. 起跳前先屈膝下蹲, 然后脚掌用力蹬地, 伸展身体, 两臂上挥, 竖直向上跳起至最高点. 小刚同学在一次立定纵跳摸高中消耗的能量约为

- A. $4 \times 10^2 \text{ J}$
- B. $4 \times 10^3 \text{ J}$
- C. $4 \times 10^4 \text{ J}$
- D. $4 \times 10^5 \text{ J}$

4. _____

如图所示, 一木箱在斜向下的推力 F 作用下以加速度 a 在粗糙水平地面上做匀加速直线运动. 现将推力 F 的大小增大到 $4F$, 方向不变, 则木箱做匀加速直线运动的加速度可能为

- A. $2a$
- B. $3a$
- C. $4a$
- D. $5a$



5. _____

一带电粒子仅在电场力的作用下做初速度为零的直线运动. 取该直线为 x 轴, 运动起始点 O 为坐标原点, 其电势能 E_p 与位移 x 的关系如图所示, 下列四个图象中表示带电粒子的动能 E_k 和位移 x 关系的是