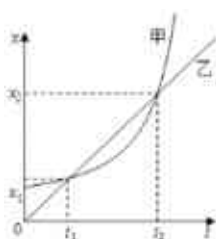


云南省曲靖市第二中学2021-2022年高一期末物理网上检测无纸试卷带答案和解析

1. 选择题

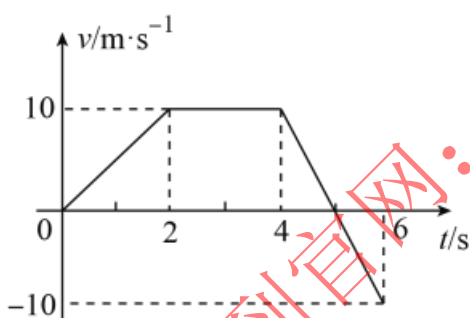
甲、乙两车在同一平直公路上同向运动，甲做匀加速直线运动，乙做匀速直线运动。甲、乙两车的位置 x 随时间 t 的变化如图所示。下列说法正确的是（ ）



- A. 在 t_1 时刻两车速度相等
- B. 从0到 t_1 时间内，两车走过的路程相等
- C. 从 t_1 到 t_2 时间内，两车走过的路程相等
- D. 在 t_1 到 t_2 时间内的某时刻，两车速度相等

2. 选择题

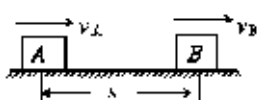
一质量为 1kg 的物体自 $t=0$ 时开始做直线运动，其速度图像如图所示。则下列选项正确的是（ ）



- A. 在 $0\sim 5\text{s}$ 内，物体的平均速率为 7.5m/s
- B. 在 $0\sim 6\text{s}$ 内，物体的平均速度为 5m/s
- C. 在 $4\sim 6\text{s}$ 内，物体的合外力恒为 10N
- D. 在 $4\sim 6\text{s}$ 内，物体运动方向不变

3. 选择题

如图所示，A、B两物体相距 $s=11\text{m}$ ，物体A以 $v_A=4\text{m/s}$ 的速度向右匀速运动。而物体B此时的速度 $v_B=10\text{m/s}$ ，向右做匀减速运动，加速度 $a=-2\text{m/s}^2$ 。那么物体A追上物体B所用的时间为（ ）



- A. 7s B. 8s C. 9s D. 10s

4. 选择题

如图所示，A、B两个小球完全相同，质量均为 m ，用两根等长的细线悬挂在O点，两个小球之间连着一根劲度系数为 k 的轻质弹簧，静止不动时，两根细线之间的夹角为 2θ 。则弹簧的长度被压缩了（ ）