

运城市2022年高一物理上半期月考测验在线做题

1. 选择题

火车以平均速度 v 从A地沿一直线到B地需时间 t ；现火车以速度 v_0 由A出发，匀速前进，中途急刹车，停止后又立即加速到 v_0 ，从开始刹车到加速到 v_0 的时间为 t_0 （刹车与加速过程中加速度大小相同），若这辆车仍要在 t 时间内到达B地，则 v_0 的值为

- A. $\frac{vt}{t-t_0}$ B. $\frac{2vt}{2t-t_0}$ C. $\frac{2vt}{2t+t_0}$ D. $\frac{vt}{t+t_0}$

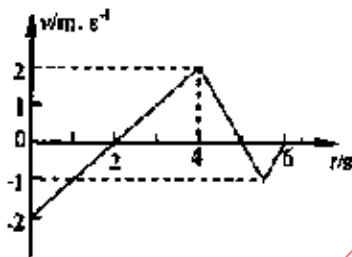
2. 选择题

汽车以大小为 24m/s 的速度做匀速直线运动，刹车后获得的加速度的大小为 8m/s^2 ，那么刹车后 2s 内与刹车后 4s 内汽车通过的路程之比为

- A. 8:9 B. 1:1 C. 1:3 D. 3:4

3. 选择题

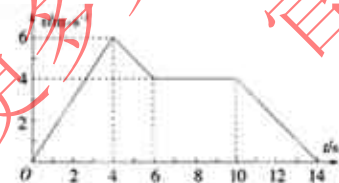
如图是一质点0时刻从坐标原点出发做直线运动的 v - t 图象。关于质点运动的下列说法，正确的是



- A. 0-2s内的位移与2s-4s内的位移相同
B. 0-2s内的加速度与2s-4s内的加速度方向相反
C. 4s末再次经过出发点
D. 6s末距出发点最远

4. 选择题

如图所示为某质点的速度-时间图象，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 在0~6s内，质点做匀变速直线运动 B. 在 $t=12\text{s}$ 末，质点的加速度为 -1m/s^2
C. 在6~10s内，质点处于静止状态 D. 在4s末，质点运动方向改变

5. 选择题

关于自由落体运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 自由落体运动是一种匀速直线运动
B. 物体刚下落时，速度和加速度都为零
C. 古希腊哲学家亚里士多德认为物体下落快慢与质量无关
D. 伽利略认为，如果没有空气阻力，重物与轻物应该下落得同样快

6. 选择题