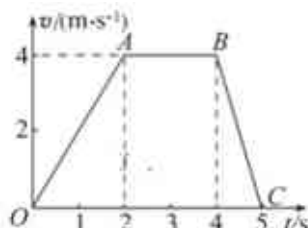


汉中市高一物理上册期末考试试卷带参考答案和解析

1. 选择题

一个质点做变速直线运动的v-t图像如图所示，下列说法中正确的是



- A. 第1 s内与第5 s内的速度方向相反
- B. 第1 s内的加速度大于第5 s内的加速度
- C. OA、AB、BC段的加速度大小关系是 $a_{BC} > a_{OA} > a_{AB}$
- D. OA段的加速度与速度方向相同，BC段的加速度与速度方向相反

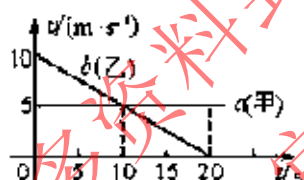
2. 选择题

一质点做匀加速直线运动，第3s内的位移是2m，第4s内的位移是2.5m，那么以下说法正确的是（ ）

- A. 第2s内的位移是2.5m
- B. 第3s末的瞬时速度是2.25m/s
- C. 质点的加速度是0.125m/s²
- D. 质点的加速度是0.5m/s²

3. 选择题

甲乙两辆汽车在平直的公路上沿同一方向作直线运动，t=0时刻同时经过公路旁的同一个路标。在描述两车运动的v-t图中（如图），直线a、b分别描述了甲乙两车在0~20秒的运动情况。关于两车之间的位置关系，下列说法正确的是



- A. 在0~10秒内两车逐渐靠近
- B. 在10~20秒内两车逐渐远离
- C. 在5~15秒内两车的位移相等
- D. 在t=10秒时两车在公路上相遇

4. 选择题

将一个有确定方向的力F=10N分解成两个分力,已知一个分力有确定的方向,与F成30°夹角,另一个分力的大小为6N,则在分解时:()

- A. 有无数组解
- B. 有两组解
- C. 有唯一解
- D. 无解

5.

如图所示，质量为m的木块，被水平力F紧压在倾角为 $\theta=60^\circ$ 的墙面上处于静止。则关于木块的受力情况、墙面对木块的作用力（压力与摩擦力的合力），下列说法错误的是（ ）