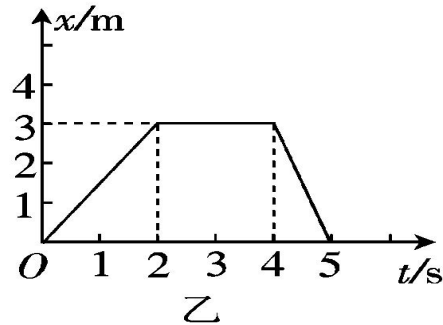
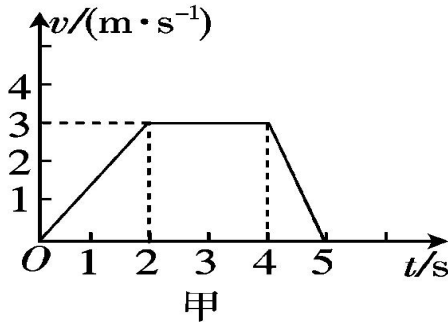


第六次作业 x-t 图与 v-t 图

课前准备：教材、草稿纸、笔记本、书写作图工具

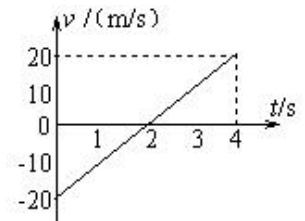
复习：x-t 图与 v-t 图图像含义以及对比联系

1. 下图所示是曲线形状相同的 v-t 图象甲和 x-t 图象乙. 试分析两图各自表示的运动情况.



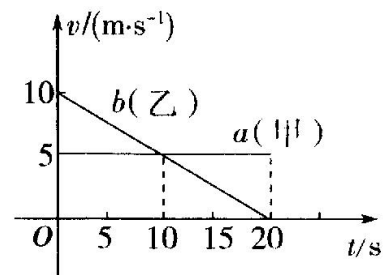
2. 如图所示为一物体做直线运动的 v-t 图象, 根据图象做出的以下判断中, 正确的是 ()

- A. 物体始终沿正方向运动
- B. 物体先沿负方向运动, 在 $t = 2$ s 后开始沿正方向运动
- C. 在 $t = 2$ s 前物体位于出发点负方向上, 在 $t = 2$ s 后位于出发点正方向上
- D. 在 $t = 4$ s 时, 物体距出发点最远



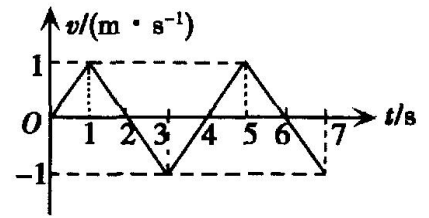
3. 依据 v-t 图像描述物体的运动性质, 甲乙两辆汽车在平直的公路上沿同一方向作直线运动, $t=0$ 时刻同时经过公路旁的同一路标. 在描述两车运动的 v-t 图中, 直线 a, b 分别描述了甲、乙两车在 $0 \sim 20$ s 的运动情况. 关于两车之间的位置关系, 下列说法正确的是 ()

- A. 在 $0 \sim 10$ s 内两车逐渐靠近
- B. 在 $10 \sim 20$ s 内两车逐渐远离
- C. 甲车做匀速直线运动, 乙车做减速直线运动
- D. 在 $t=10$ s 时两车在公路上相遇



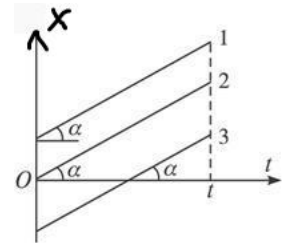
4. 某质点的运动规律如图所示，下列说法中正确的是（ ）

- A、质点在第 1s 末运动方向发生变化
- B、质点在第 2s 内和第 3s 内加速大小相等而方向相反
- C、质点在第 3s 内速度越来越大
- D、质点在第 1s 末的速度为 0



5. 质点 1、2、3 的 x-t 图象如图所示，由图可以判断（ ）。

- A. 三个质点均做匀速直线运动
- B. 三个质点在 t 时间内位移不同
- C. 三个质点的出发点不同
- D. 三个质点的运动快慢及运动方向不同



6. 某直线运动物体的位移时间关系 x - t 图象如图所示，则物体（ ）

- A. 一直朝某一方向直线运动
- B. 0 时刻速度为 0
- C. 做往复运动
- D. 第 2s 末速度方向发生改变

