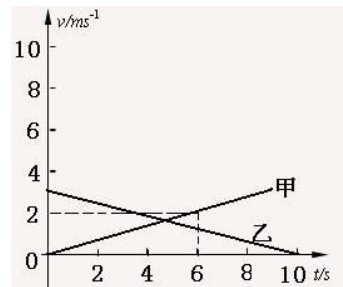


【达标检测】

1. 下列关于加速度的说法中正确的是 ()
- A. 加速度表示物体运动的快慢 B. 加速度表示物体速度变化的快慢
C. 物体运动速度越大, 其加速度越大 D. 物体运动速度为零, 其加速度一定也为零
2. 物体的加速度为 2m/s^2 , 表示这物体 ()
- A 每秒运动 2m B 每经过 1 秒, 其速度增大 2m/s^2
C 每经过 1 秒, 其速度增大 2m/s D 每经过 1 秒, 其速度增大 2m
3. 下列关于速度和加速度的说法中, 正确的是 ()
- A. 物体运动的速度改变越大, 它的加速度一定越大
B. 物体运动的加速度为零, 它的速度也一定为零
C. 物体运动的速度改变越小, 它的加速度一定越小
D. 加速度的大小是表示物体运动速度随时间变化率的大小
4. 一个小球以 3m/s 的速度水平向右运动, 碰到墙壁后经过 0.1s 后以 2m/s 的速度沿同一直线反弹。则小球在这段时间内的平均加速度为 ()
- A. 10m/s^2 , 方向向右 B. 10m/s^2 , 方向向左
C. 50m/s^2 , 方向向右 D. 50m/s^2 , 方向向左
5. 如图所示: 为两个物体的速度图像, 由图说明在 $0-10\text{s}$ 甲、乙谁作加速运动, 谁作减速运动; 加速度各是多少; 谁的加速度大。



6. 汽车以 108km/h 的速度行驶, 急刹车后 6s 停止运动, 那么急刹车过程中汽车的加速度为多大? 急刹车后 2s 时刻汽车的速度是多大?

参考答案:

- 1、B 2、C 3、D 4、D
5、甲作匀加速运动, 加速度大小是 0.33 m/s^2 。乙作匀减速运动, 加速度大小为 0.3m/s^2 。甲的加速度大。