**第2章 匀变速直线运动**

**专题1 速度——时间图像**

1．速度—时间图像

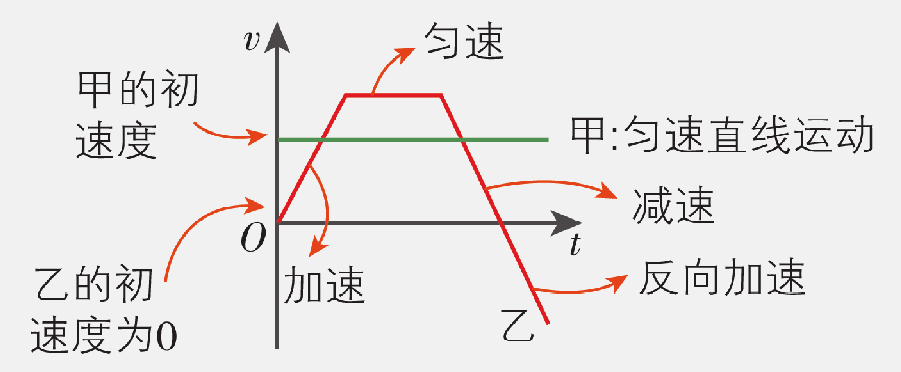
（1）速度—时间图像（*v*-*t*图像）

以  为横轴， 为纵轴，建立直角坐标系，根据测量数据在坐标系中描点，然后用 把这些点连接起来，即得到物体运动的*v*-*t*图像。

（2）*v*-*t*图像的意义

*v*-*t*图像非常直观地反映了速度随 变化的情况，但它不是物体运动的 。

（3）*v*-*t*图像描述物体的运动



判断

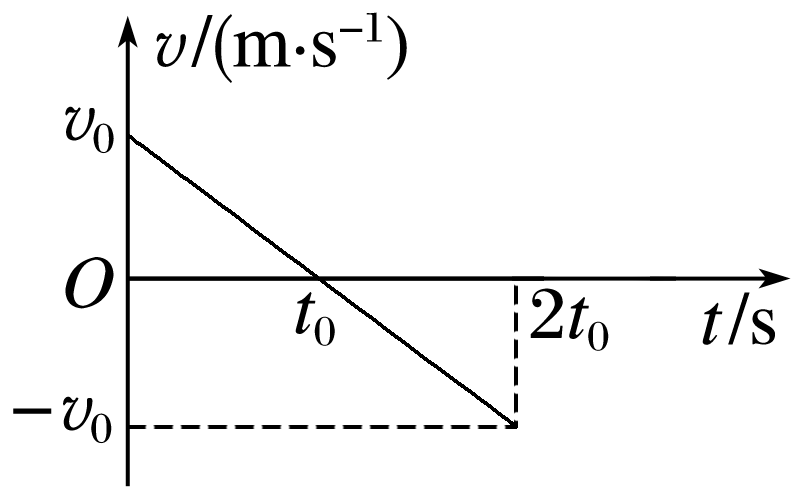
(1)*v*－*t*图像的斜率表示加速度。(　 )

(2)*v*－*t*图像的交点表示速度相等。(　 )

(3)*v*－*t*图像为曲线说明物体做曲线运动。(　　)

(4)*v*－*t*图像与时间轴所围成的面积为位移。(　　)

示例

1.某一做直线运动物体的*v*－*t*图像如图所示：

(1)物体在0～2*t*0时间内的位移为多少？

(2)物体在0～2*t*0时间内的路程为多少？