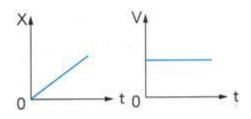
## 等速度運動

- A、 質點在進行直線運動時,若【方向】與【快慢】始終保持不變,則稱為等速度運動。
- B、 等速度運動的特性:
- (1) 等速度運動必為【直線】運動。(二【方向】不變)
- (2) 等速度運動必為【等速率】運動。('::【快慢】不變)
- (3) 等速度運動的 X-t 圖必為【斜直線】。
- (4) 等速度運動在任何時刻,【平均速度】必定等於【瞬時速度】。
- (5) 形式:y=【vt + x<sub>0</sub>】。
- C、 圖形:
- (1) 和座標軸的交點表示運動的【起點】(或【出發點】)
- (2) 等速度運動圖形必為【斜直線】,圖形愈陡,速度



## 【愈大】;

- (3) 兩條直線相平行,表示其速度【相等】。
- (4) 圖形往上,速度為【正】,圖形往下,速度【負】。
- (5) 物體作等速度運動時,任一時刻的【瞬時速度】都相等,且:

【瞬時速度】 = 【平均速度】 = 【瞬時速率】 = 【平均速率】。

- (6) 等速度運動一定是等速率運動,但是等速率運動不一定是等速度運動。
- (7) 等速度運動時,必定【位移】=【路徑長】。
- (8) 【平均速度】=【位移】÷【時間】

【平均速率】=【路徑長】÷【時間】。

(9) 等速度運動的 v-t 圖圖形為【水平直線】,亦即速度為【定值】。

	等速度運動的 x-t 圖		等速度運動的 v-t 圖	
	速度為正(正向)	速度為負(反向)	速度為正(正向)	速度為負(反向)
<ul><li>(*************************</li></ul>	x # Z	X T t	v ⊕ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	v 0 丙