

2.1.4. 勻速運動 (Uniform Motion)

留意：勻速運動中的“勻”不是平均的“均”。

勻速運動的定義 (Definition of Uniform Motion)

- 對一個移動中嘅物體嚟講，如果喺任何固定長度嘅時段內佢所行走嘅距離都係相等，咁物體嘅運動就係“勻速運動”。
- 以上係一個“嚴格”嘅定義。簡單嚟講“勻速運動”係指物體嘅瞬時速度係整個旅程入面保持不變（即係冇改變過）。
- 喺勻速運動下，“瞬時速度”會相等於“平均速度”。因此，我們係唔需要分辨“平均速度”同“瞬時速度”。
- 一般嚟講我哋只會用好似“物體以勻速 50km/hr 向前移動”嘅語句嚟形容勻速運動中嘅物體。當中唔會提到“瞬時速度”或“平均速度”等字眼。

公式 $s = vt$ (Formula $s=vt$)

- 對於勻速運動，物體嘅位移“s”、速度“v”同運動時間“t”有以下嘅關係：

$$s = v t$$

- 喺計數時要留意 s, v 同 t 嘅單位要有一致性。
 - 即係如果 v 嘅單位係 ms^{-1} ，咁 t 嘅單位一定要用“秒 s”，而 s 嘅單位就係“米 m”。

勻速運動物體的速度 - 時間關係線圖 (Velocity-time Graph of Objects in Uniform Motion)

- 因為勻速運動物體嘅速度唔會改變，所以喺“速度 - 時間關係線圖”入面嘅線會係一條“同 x-軸平行”嘅橫線。
- 留意依條橫線係可以喺 x-軸上面（代表物體向“正嘅方向”移動）或者喺下面（代表物體向“正嘅相反方向”移動）嘅。