

**1. 運動的快慢**

- (1) 物體移動相同路徑所花的時間越短，其運動越_____。
- (2) 同一時間內物體移動路徑越長者，其運動越_____。

2. 速率與速度

- (1) 比較：

物理量 比較	速率	速度
公式	平均速率 = $\frac{(\quad)}{\text{所花時間}}$	平均速度 = $\frac{(\quad)}{\text{所花時間}}$
單位	_____ 或 _____	
【補充】當測量時間趨近於零	可表示物體當時的運動快慢，稱之為_____, 簡稱為_____。	可反映當時物體的運動快慢和_____, 稱為_____, 簡稱為_____。
備註	汽車時速錶上的數字，就是當時的_____。	速度的正、負與_____有關，與_____無關。

- (2) 【補充】當物體運動所經過的時間很短時，其所移動的路徑可視為非常短的直線路程，故每段路程位移的長度_____路徑長，此時速度的大小_____速率。
- (3) 速度具有_____，而速率則無，兩者仍不同。

3. 等速度運動

- (1) 物體在運動時，速度保持不變(速度的數值和正負號均不變)，即運動快慢和方向始終保持不變，則此物體的運動稱為_____運動。
- (2) 在等速度運動中，位移 = _____ × _____。
- (3) 以位置 x 為縱坐標，時間 t 為橫坐標繪製圖形，稱為位置與時間關係圖或_____。

試試看

小君騎自行車從東到西行駛 5 秒，位置從 0 前進到的位置，再往東行駛 3 秒回到 0，則 0~8 秒的平均多少？平均速率多少？

答



