

高速公路行車距離

行車保持安全距離，才有足夠的時間來應變突發的狀況，千萬不可跟車太近。尤其行駛於高速公路時，務必與前車保持適當的安全距離。但要如何估算行車安全距離呢？各國的交通訓練規則或是駕駛訓練的機構有提出所謂的『保持兩秒鐘距離規則』：與前車保持車行 2 秒鐘的距離。也就是說跟隨前車通過某一定點（如標誌、燈桿）的間隔時間，小型車應至少有 2 秒鐘之時距。

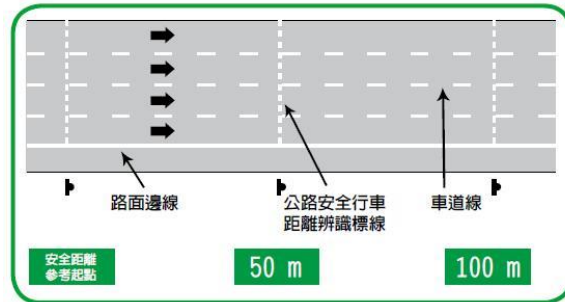


問題 1 (1 分)：

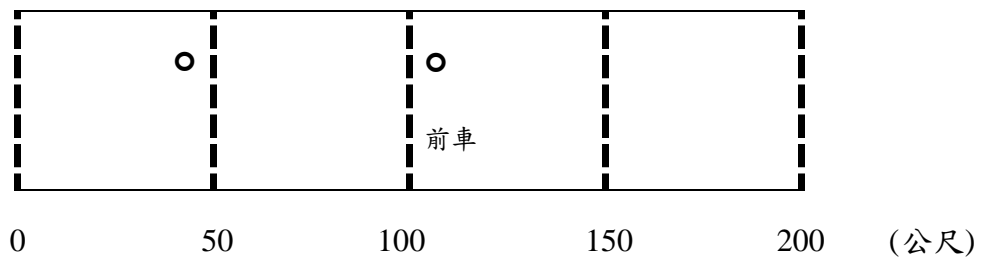
若小花駕駛一輛小客車，並以時速 90 公里的速度行駛於高速公路，她應該與前車保持多少公尺的安全距離？

問題 2 (1 分)：

在高速公路的道路地面上，劃有行車安全距離辨識標線，用以提供車輛駕駛人保持安全行車距離之參考。如下圖所示：每一條辨識標線間的距離是 50 公尺。



承問題 1，小花的車速為每小時 90 公里，在通過安全距離辨識標線時，與前車的位置如下圖所示，請問是否有保持安全行車距離？



問題 3 (2 分)：

行車安全距離除了以保持車速兩秒鐘的方式來估算外，還有另外一個方法也可以車身的長度來計算，一般來說小客車要保持與前車約 $(\text{車速} \div 10)$ 個車身長度的安全距離，也就是說若行車速度為每小時 60 公里，則要與前車保持 6 個車身長度的距離。請你根據這兩種估算安全距離（兩秒鐘車速算法及車身個數算法）的方法來推算，一般小客車的一個車身長度大約為多少公尺？