

主題二 學習單——能作簡單的單位換算

◎估算台灣的海岸線長度

問題 1：已知台灣本島的海岸線長度約為 1150 公里，且高鐵由高雄至台北全長 345 公里，若乘坐高鐵來跑台灣海岸線的長度，大概要跑幾趟？

問題 2：高鐵由高雄至台北需時 96 分鐘到達，若乘坐高鐵來跑台灣海岸線的長度需時多久？

◎計算兩點間之距離

問題 1：想要知道地圖上高雄、台北兩點之距離是多少，你會怎麼做？

答：

問題 2：在比例尺 1：6000000 的地圖上，高雄與台北之間的直線距離為多少公里？

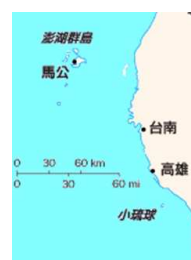


問題 3：在比例尺 1：6000000 的地圖上，若以直尺量得地圖上高雄與馬尼拉之距離兩地距離 15 公分，請問高雄與馬尼拉之距離大約是多少公里？



◎認識海浬

問題 1：在比例尺 1：6000000 的地圖上，高雄港到澎湖馬公港的直線距離為多少公里？你怎麼測量出來的？又有可以換算成多少海浬？（1 公里 = 0.54 海浬）



◎認識節速

問題 1：往來高雄、馬公的台華輪交通船，時速為 22 海浬相當於每小時多少公里？又高雄、馬公一趟需時多少？

問題 2：若一節 = 一海浬 / 小時，則往來高雄馬公的台華輪交通船，時速為 22 海浬時的節速是多少？