

1. 如果由高處向臺北盆地看去，看到一視障平面。
 請問 (1) 何謂視障？有那些形成原因？
 (2) 上述平面通常有那兩種？如何區分？

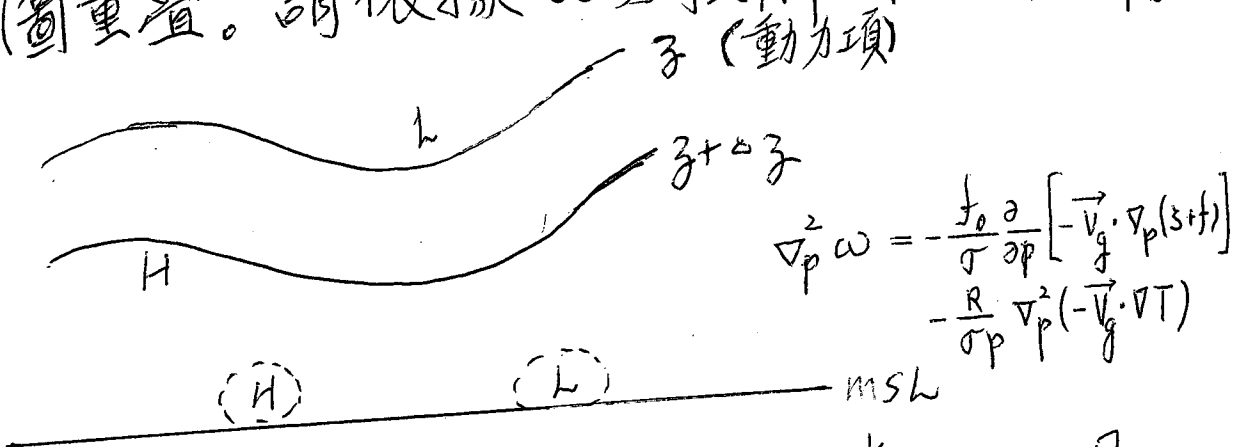
2. 天氣學中使用的風向量包括兩部分，即

$$\vec{V} = \vec{V}_g + \vec{v}_a$$

(1) 當 $\vec{v}_a = 0$ 時，請圖示 \vec{V} 與作用力間關係。

(2) 請圖示並說明 $\frac{\partial \vec{V}}{\partial t} > 0$ 時的 \vec{v}_a 與影響。

3. 下圖是地面(斷線)與 500hpa (實線)兩張圖重疊。請依據 ω 方程解釋 ω 的分布。



4. 當有冷鋒由華東一路移到臺中期間，
 請問桃園地區天氣會如何變？

5. 請說明：(1) LCL 與 LFC 求法。
 (2) CAPE；(3) 位溫；(4) 虛溫。