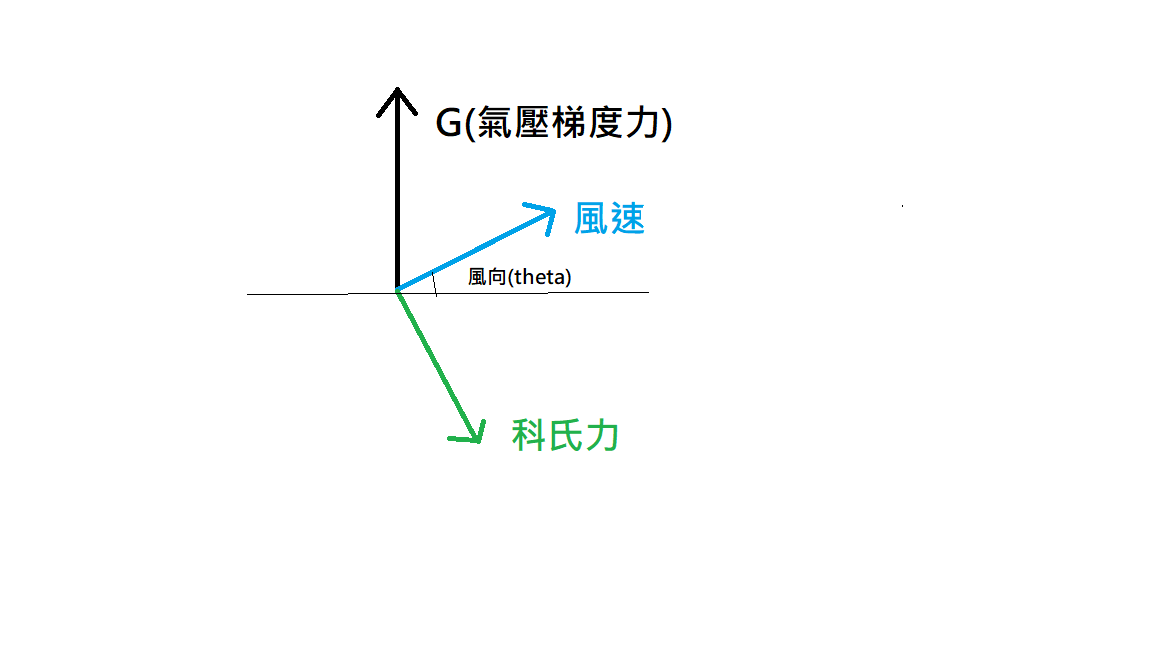
氣塊物理模型概念與公式:

概念:

假設只有單向(上的氣壓梯度力，並給定相關物理常數，利用靜力平衡的概念，解出在氣壓梯度力與科氏力共同作用下，氣塊所受的加速度方程式。

待解出公式後，利用遞迴關係的概念撰寫迴圈，計算氣塊在各時間段中的物理性質(位置、速度、加速度)。並利用位置資料，撰寫繪圖指令。

公式:

由氣壓梯度力定義:

但由於模擬中只牽涉單一方縣的氣壓變化，因此可將上述公式改寫為:

由科氏力定義:

其中

根據上圖，可以得出下列兩方程式:

利用此兩數學式，帶入迴圈進行遞迴計算，模擬出氣塊的運動軌跡