20220512 IT筆記

### 執行EXCEL並於C2輸入343並在E2輸入262

### 在F4及F5儲存格分別輸入0.01和0.02並選住F4:F5 於右下角格線+處往下拖曳到F20來填入數列0.01到0.17並於F3輸入a

### 在G4儲存格輸入公式=F4\*$C$2，並將之拷給G5:G20來計算速度b 並於G3輸入b

### 在H4儲存格輸入公式*=1+(G4/$C$2)*，並將之拷給H5:H20來計算「 觀察者以b 接近聲源的視頻比r1」並於H3輸入r1

### 在I4輸入公式=1-(G4/$C$2)並拷給I5:I20來算「觀察者以b 遠離聲源 的視頻比r2」並於I3輸入r2

### 在J4輸入公式=$C$2/($C$2-G4)並拷給J5:J20來算 「聲源以b 接近觀察者的視頻比r3」並於J3輸入r3

### 在K4輸入公式=$C$2/($C$2+G4)並拷給K5:K20來算 「聲源以b 遠離觀察者的視頻比r4」並於K3輸入r4

### 選「檔案功能表」/選項/自訂功能區/主要定位點/核取「開發人員」

### 選「開發人員」功能表/插入按鈕/在D3:D4拖曳產生一個按鈕1/ 並輸入如下按鈕1觸發程式碼/並執行之。

Sub 按鈕1\_Click()

MsgBox ("都卜勒好")  
 v0 = 343  
 a = 0.17  
 b = a \* v0  
 r1 = (1 + b / v0)  
 r2 = (1 - b / v0)  
 r3 = v0 / (v0 - b)  
 r4 = v0 / (v0 + b)  
 st = " a=" & a & " b=" & b & " r1=" & r1   
 & " r2=" & r2 & " r3=" & r3 & " r4=" & r4

Range("A1").Value = st  
End Sub

### 