

積木用途:校準積木,使用前要用此積木校準硬體。



積木用途:校準後就可以用此積木讀取拉力數值。

注意:使用前需自行於「編譯自選積木下載或燒錄」的進階擴充項目內,進行拉力計的雲端編譯。連線成功後重新整理才會出現該積木喔。

(公版套裝教具於出廠前通常已完成韌體燒錄,可先 wifi 連線確認是否有出現黑色積木。)



進階擴充項目

- □ 空氣品質
- □ 紅外線遙控 (會與蜂鳴器衝突)
- □9軸感測器
- □ 氣壓感測器
- □ 水溫感測器
- ☑ 拉力計
- ☐ RFID-RC522

校準說明:

1. 一開始先不掛重量,負重設為 0,並點擊校準拉力



2. 掛已知重量的物體,例如 200g 的砝碼,負重填入 200g,再點擊校準拉力



3. 校準完畢後就可以透過讀拉力積木來讀取拉力(單位為 g)

程式範例:

```
當 🏴 被點擊
說出 向上鍵-歸0校正/向下鍵-負重校正/空白鍵-開始實驗
 如果 (向上▼) 鍵被按下? ) 那麼
 校準拉力 DATA 2 ▼ , SCK 4 ▼ , 負重 0 克
 說出(歸0校正OK
 如果 向下 ▼ 鍵被按下? 那麼
 校準拉力 DATA 2 ▼ , SCK 4 ▼ , 負重 200 克
 說出 負重校正OK
 如果 空白 ▼ 鍵被按下? 那麼
  刪除 拉力值 ▼ 的所有項目
 說出 測量中...按右鍵結束實驗
  重複直到 向右 ▼ 鍵被按下?
  添加 讀拉力 DATA 2 ▼ , SCK 4 ▼ 到 拉力值 ▼
  顯示圖表
定義 顯示圖表
刪除圖表
建立 折線圖 ▼ 標題 (摩擦力) Y軸名稱 (摩擦力) 單位 (克) ,X軸名稱 (時間) 單位 (
                                                 X軸模式 遞增 ▼
變數 項 ▼ 設為 1
重複 清單 拉力值 ▼ 的長度 次
插入數值到,圖表 摩擦力 序列顏色 藍 ▼ 數值
                              拉力值 ▼ 的第 項 項
                                             X軸座標
變數 項▼ 改變 1
```

