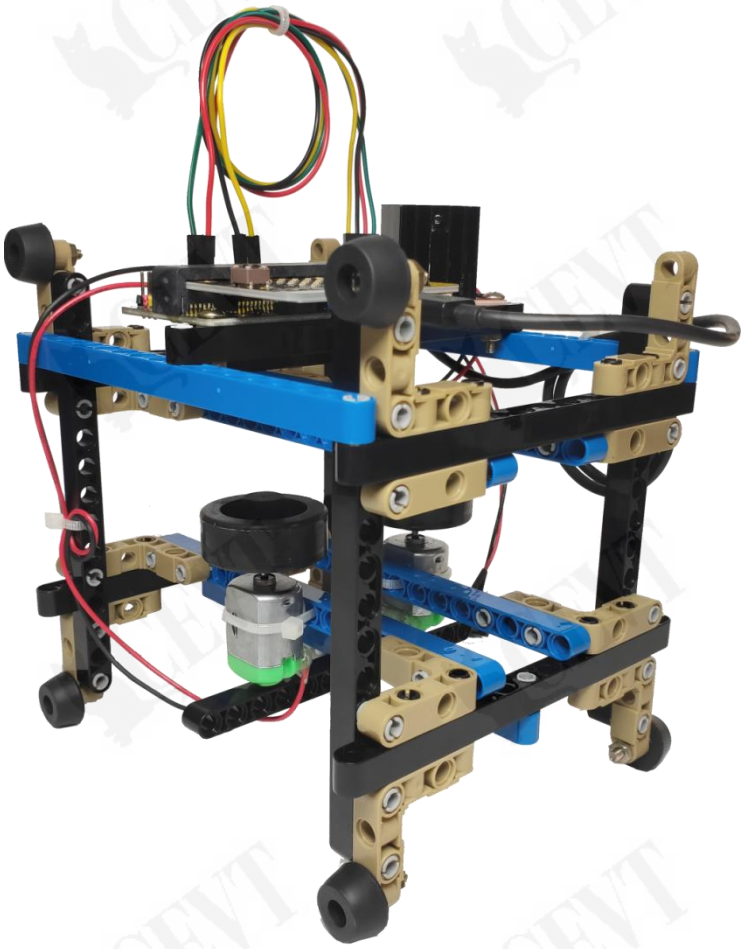
PT2-001AM 發球機



套件編碼	PT2-001AM	分類	■體驗 ■入門 ■進階 □高階 □專案
課程內容	1. 如何以 Micro:Bit 設定 PWM 控制信號，並且以分級的方式設定 PWM 控制數值，用以控制發球機的轉速，完成可變速度及強弱的發球機。 2. 如何使用加速規。 3. 使用方程式來進行分級的換算，以使學員了解方程式如何應用於程式的編寫。 4. 介紹狀態機(State Machine)的控制概念，用來製作出較複雜的操作介面及控制狀態。		
Level-3 遊戲說明	1. 開啟時 LED 矩陣顯示 SMILE 笑臉，關閉時顯示'-'符號。 2. 按下 Button A 時，開啟發球機馬達。放開 Button A 時，關閉發球機馬達。 3. 以 Button B 操作狀態機(State Machine)，製作可設定左右馬達強度的操作介面。 ● 狀態 1:開啟關閉的操作狀態，LED 矩陣顯示 SMILE 笑臉。 ● 狀態 2:馬達 1 強度設定值操作，LED 矩陣顯示目前馬達 1 強度級數值。 ● 狀態 3:馬達 2 強度設定值操作，LED 矩陣顯示目前馬達 2 強度級數值。 4. 以加速規設定 1~9 強度級數。		