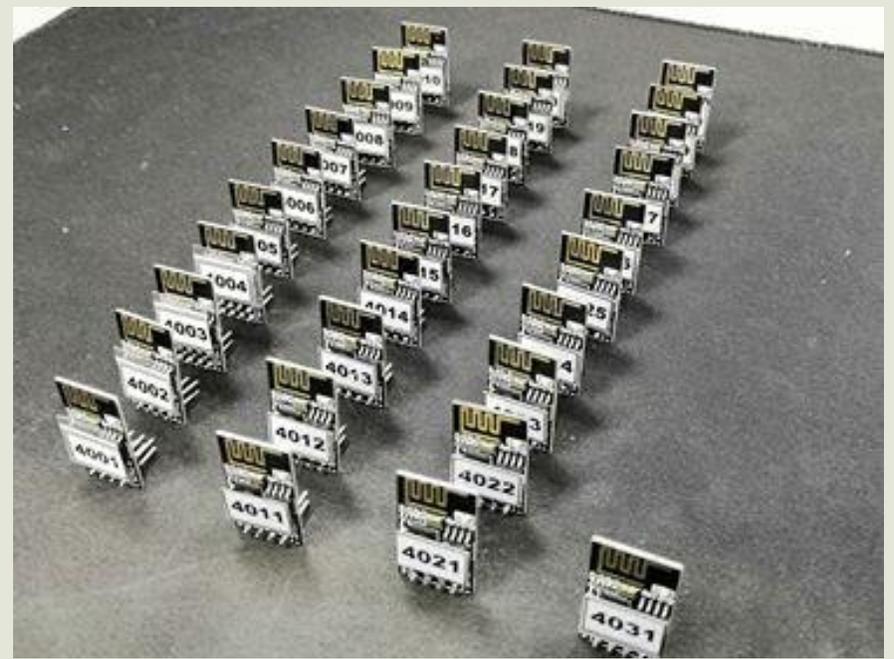
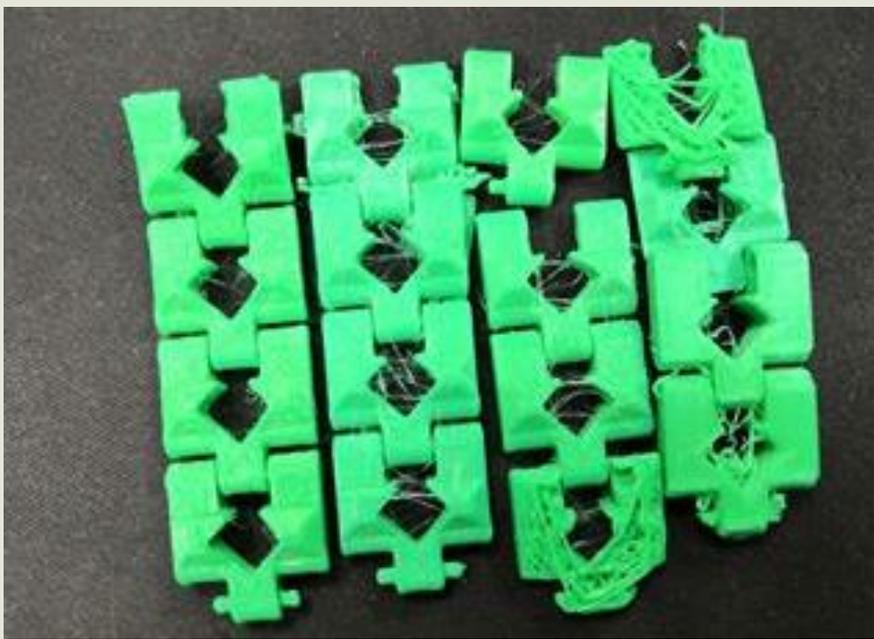


履帶車教學心得分享

正義國小 詹博文 老師

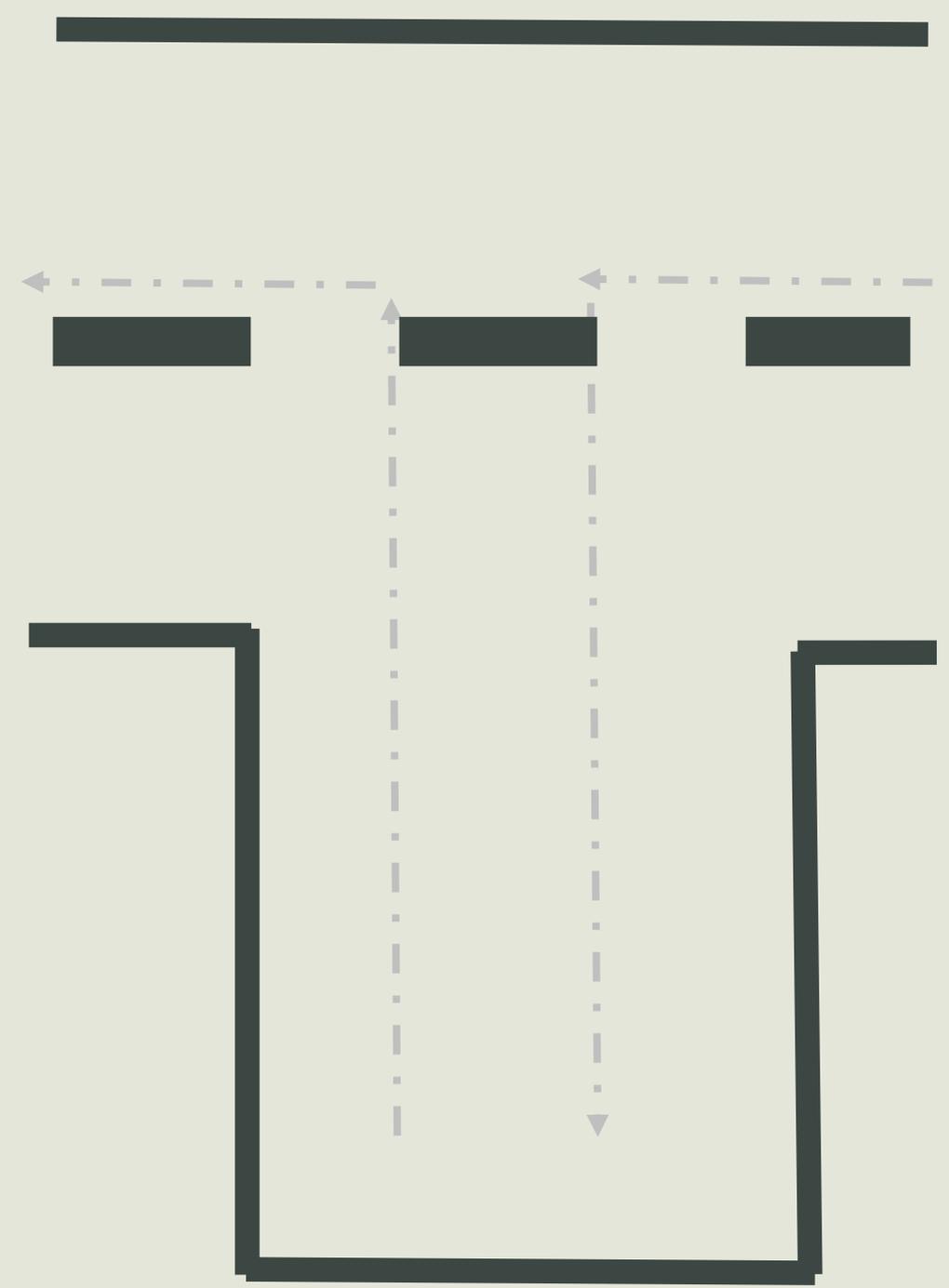
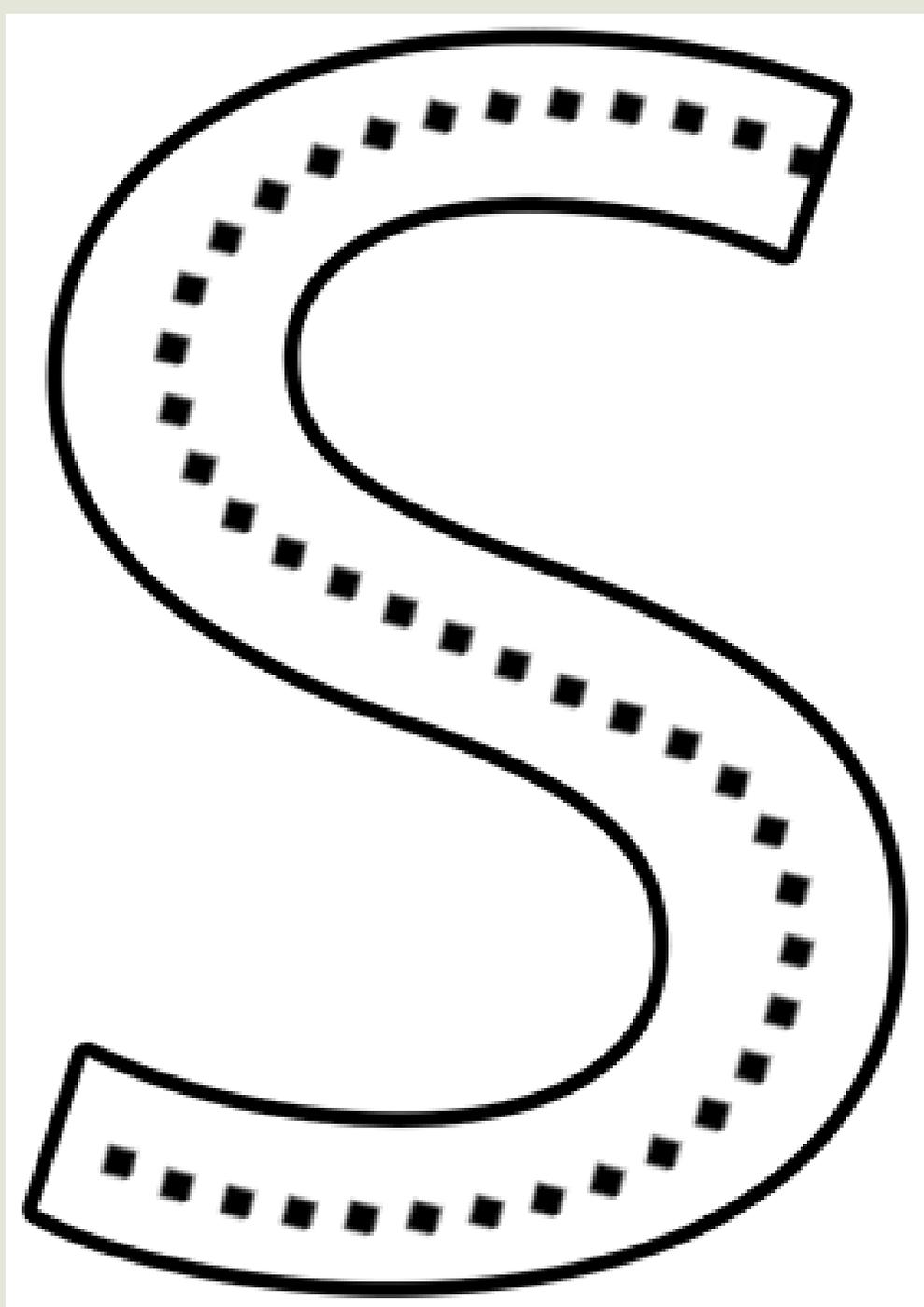
申請履帶車教具應注意事項

1. 組裝履帶車與檢測行進方向是否正確
2. 燒錄wify晶片(燒錄版本須與block一致)
3. 教室無線環境建置(AP設定)
4. 建立履帶車與晶片編號與管理規範
5. 履帶車定期充電



基礎課程教學

1. 以USB 方式連線操控履帶車。 馬達移動指令
 - ① 以程式控制車子行進方向與軌跡。
 - ② 以鍵盤控制車子行進方向與軌跡。
2. 以Wifi 方式連線操控履帶車
 - ① 沿線行駛、倒車入庫、路邊停車、S型跑道
 - ② 分組競賽：迷宮、障礙賽



延伸課程教學

1. 利用車子只能推不能拉的特性，堆動輕物體：可加入球體或立方體教具。
課程：排木箱、算數解答競賽。
2. 融入其他課程，增加學生運思能力。
課程：九宮格遊戲，排列組合遊戲。
3. 利用物連網，由一台車子呼叫一台車行進。
4. 多人操控：排字、完成數字九宮格。
5. 加入scratch 程式課程內容：隨機四則運算、倒數計時程式

數字九宮格遊戲規則：直排與橫排相加都要等於 15

1	9	5
8	4	3
6	2	7

2	6	7
9	1	5
4	8	3

6	7	2
8	3	4
1	5	9

2	9	4
6	1	8
7	5	3

6	7	2
1	5	9
8	3	4

7	2	6
5	9	1
3	4	8

8	3	4
1	5	9
6	7	2

9	2	4
1	6	8
5	7	3

結語：

履帶車程式不難，如何開發設計出，既有趣又能讓學生動腦思考的課程，才是關鍵。