

香港道教聯合會純陽小學

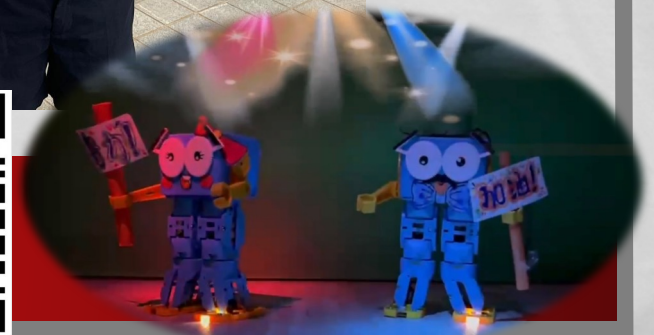
2022-2023年度STEAM比賽佳績



香港精算扶輪社
香港理工大學專業及持續教育學院
國際青少年創科奧林匹克大賽2023 - 機械人舞蹈賽 冠軍



影片連結：



香港精算扶輪社 香港理工大學專業及持續教育學院 國際青少年創科奧林匹克大賽2023 - 機械人舞蹈賽 冠軍



香港中文大學創新科技中心 香港少年工程挑戰賽 - 建造獎



目錄

01. 分工

02. 齒輪組及車輪

03. 車身和發射器

04. 底板

05. Spinner

06. 斜台

07. Hug

08. program

設計者簽署：

日期：2/2/2023

負責人確認簽署：

日期：2/2/2023

齒輪組及車輪

02

18/12/2022

- 通過上網資料搜集, 最後決定使用齒輪組作為車輪的驅動方式.
- 在齒輪組使用「小-大-小」的排列方式, 減少扭力, 增加速度.

材料: 四個小齒輪, 兩個大齒輪, 兩個膠打, 兩個轉向車輪, 兩個普通車輪, 六條短軸



設計者簽署：

日期：2/2/2023

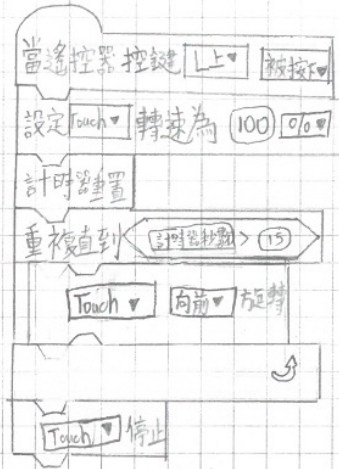
負責人確認簽署：

日期：2/2/2023

Program

10-1-2023

08



示意圖

- 我們嘗試使用 VEX code IQ 內置的編碼去進行編程
- 在 Spinner 中加入了向後旋轉的程式。
- 在 Hug 中加入了向前旋轉的程式。
- 在 Shooter 中加入了向前旋轉的程式。
- 在 Touch 中加入了向前旋轉的程式。
- 這此程式到是用作觸發 dispenser.

設計者簽署: Jaden

日期: 2/2/2021

負責人確認簽署:

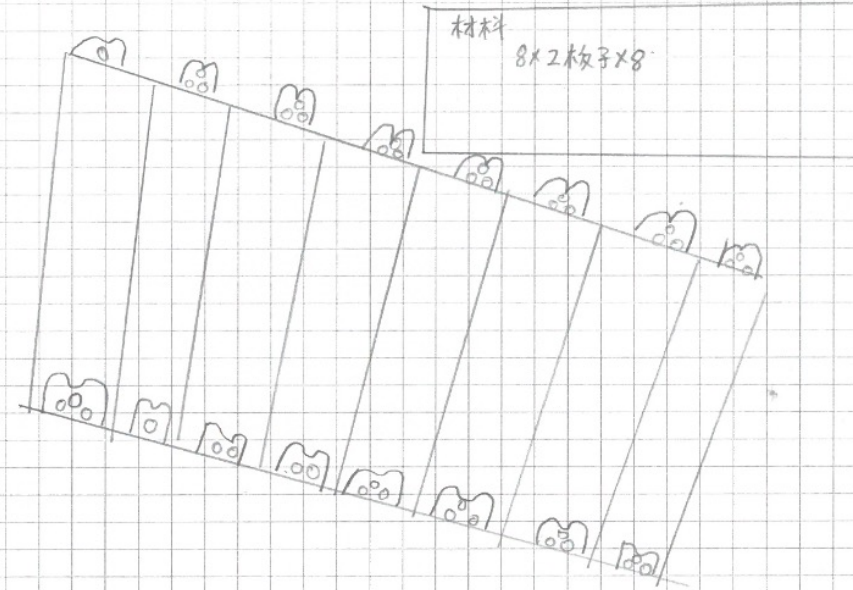
日期: 2/2/2023

斜台

3/1/2023

06

我們把斜台加 在我們這輪車子內。以方便橙碟通過，最後送到 shooter 發射。



設計者簽署:

[Signature]

日期: 2/2/2021

負責人確認簽署:

[Signature]

日期: 2/2/2023

曾壁山中學 STEAM教育競賽 「微震動機械人」 冠軍



東華三院馮黃鳳婷中學 沙田區小學室內無人機障礙賽 2022 - 亞軍

