

線控車

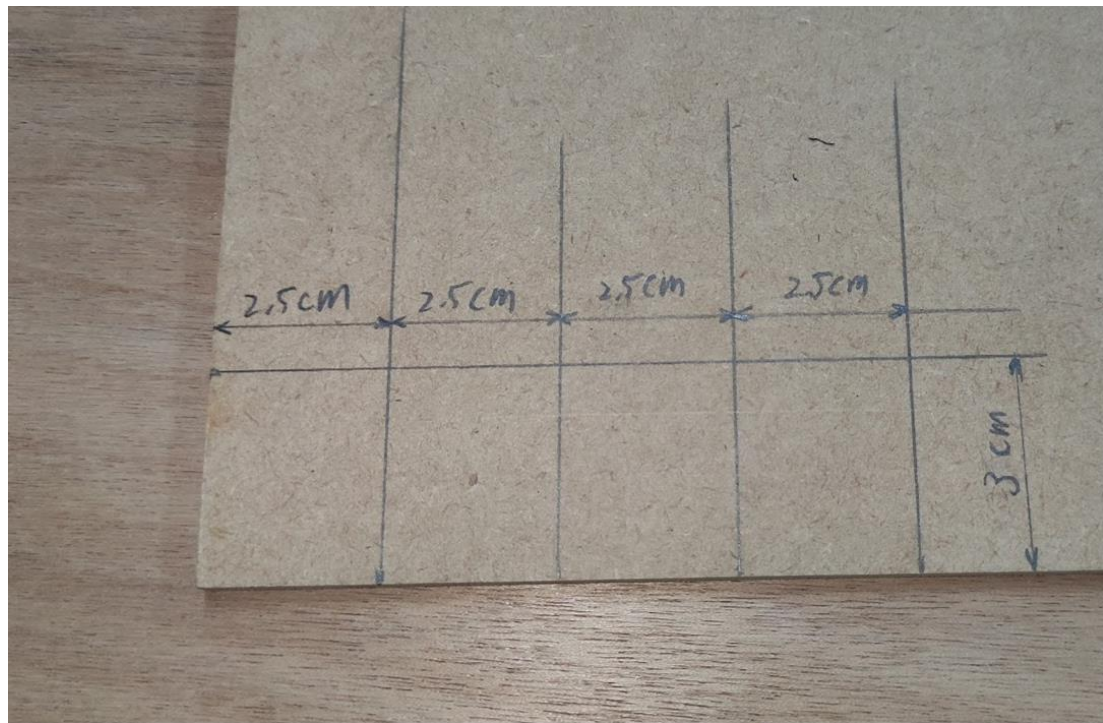
升降軌道-1

切下30cm木條兩段，做為軌道使用



2.

切下右圖規格之厚木板



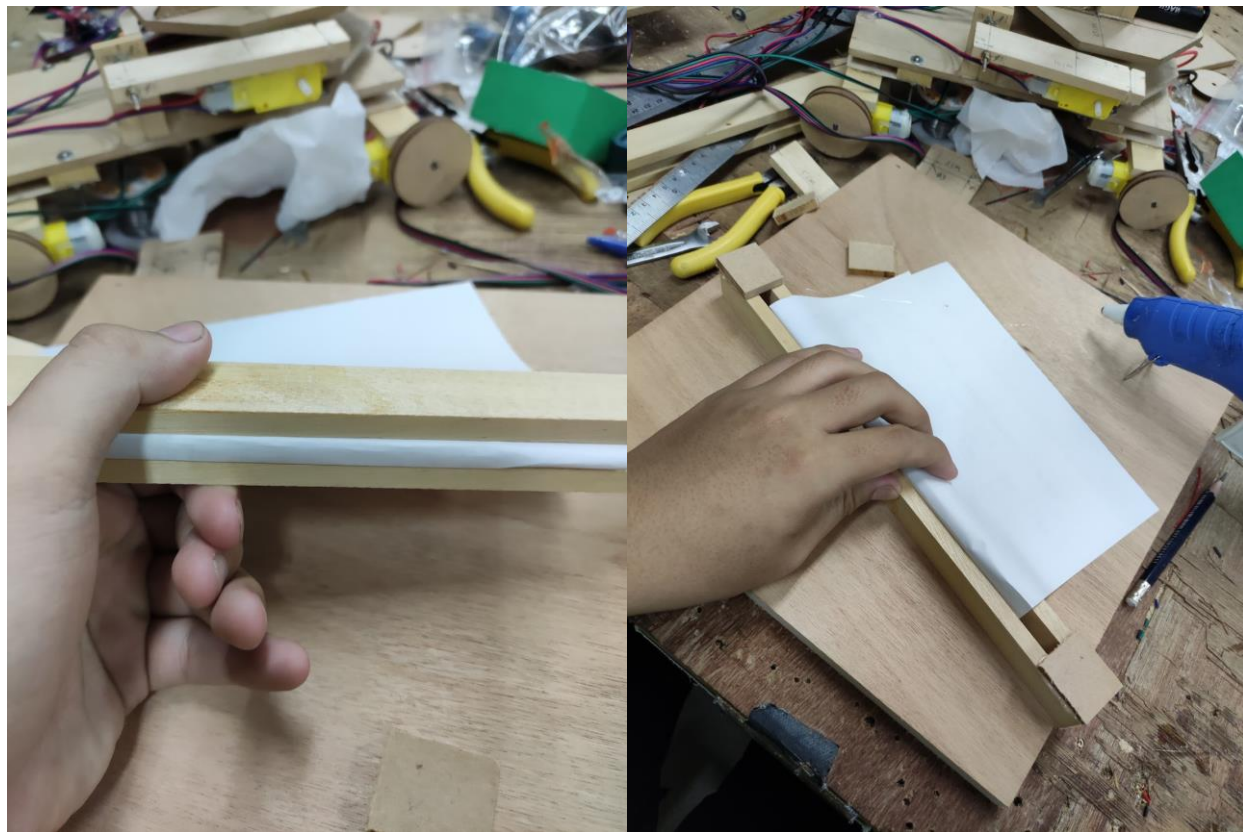
3.

裁一段約20cm木條



4.

將A4紙夾在20cm木條
的兩側以保留間隙
接著用第二步的木板將
兩側軌道固定
頭尾上下總共四片



5.

將A4紙及中央木條抽掉即完成軌道



車體1.

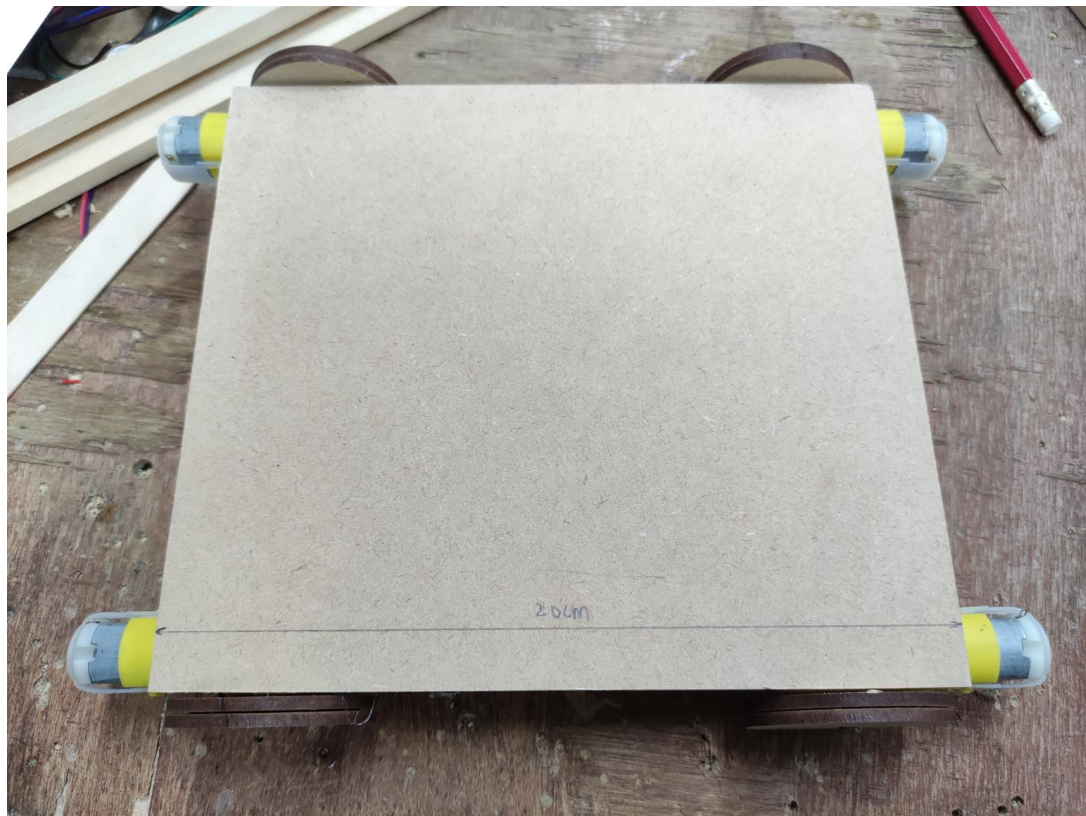
切下20×18cm厚木板

四角黏上1：48馬達

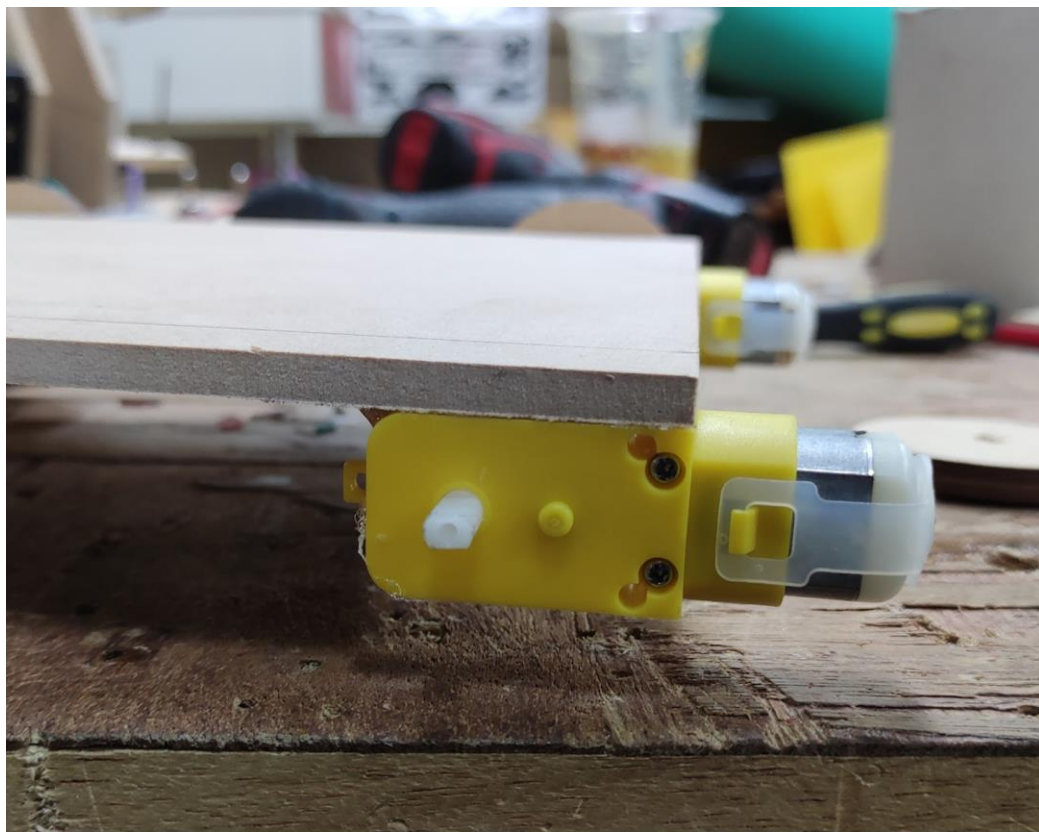
凸點朝外

並裝上輪子

對齊方式在下頁



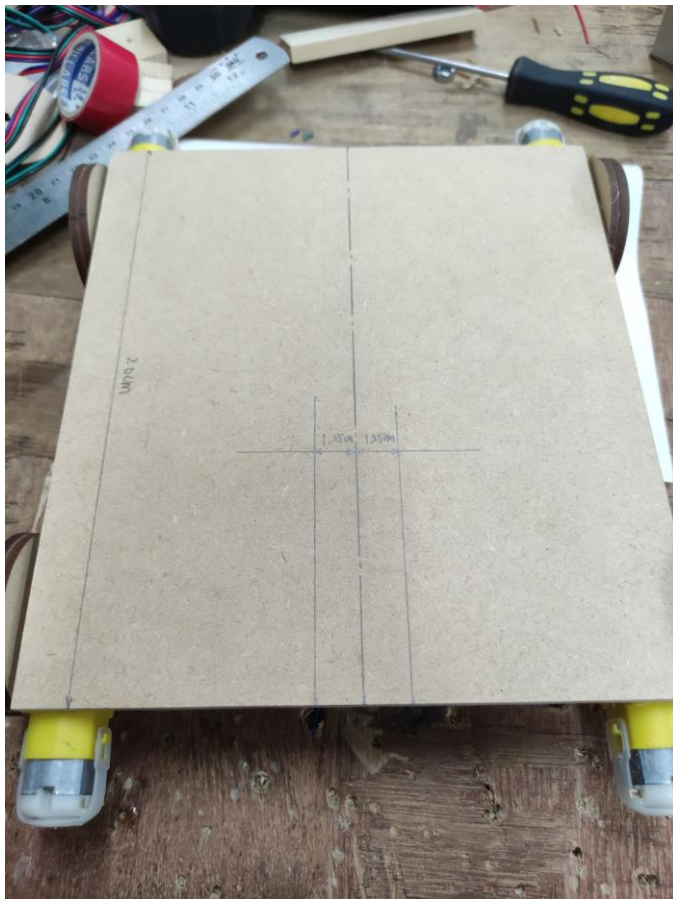
2.



3.

在其中一端做右圖記號

此側即為前方



4.

將另一組軌道對齊記號黏上

前端切齊底板

記得使用直角規確認垂直



5.

切下7cm木條三段，其中兩段相黏



6.

單層木條在圖示位置鑽孔



7.

雙層木條在相同位置鑽3mm孔



8.

鎖上木螺絲及M6墊片



9.

螺絲不用鎖緊

需讓上下層保持一定間隙

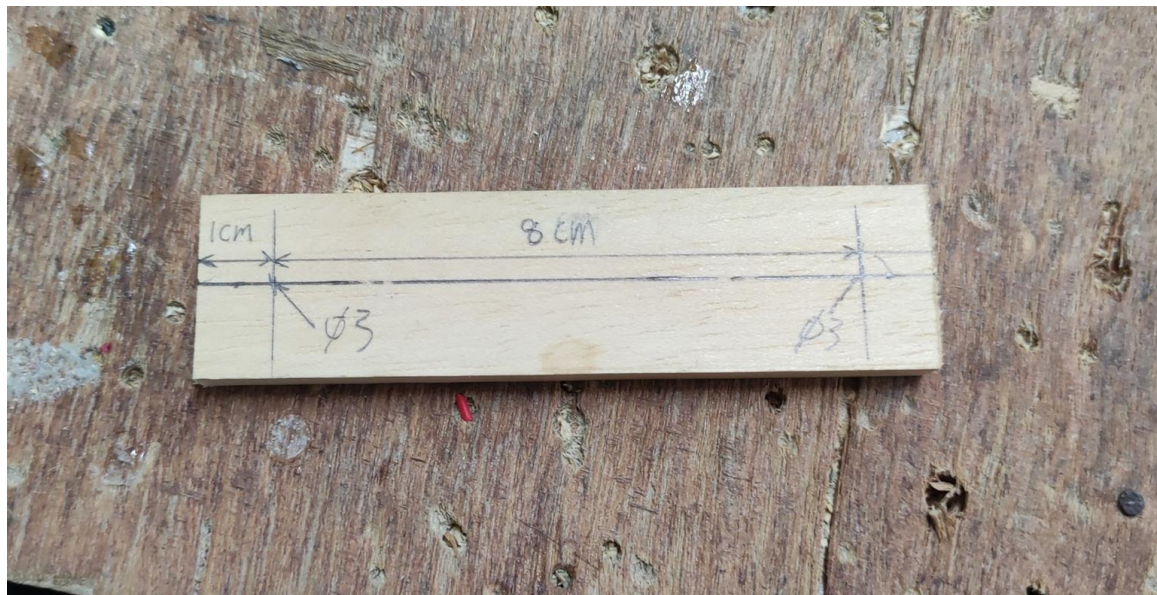


10.

裁切四段10cm木條

其中兩段在圖示位置鑽孔

一段在側面相對位置鑽孔



11.

正面鑽孔的其中一段如右圖做記號



12.

切下5×5的直角三角形厚木板

並切除直角



13.

將未鑽孔之木條對齊記號黏上
並且用上一步的三角形補強



14.

將9.的木塊如圖黏上

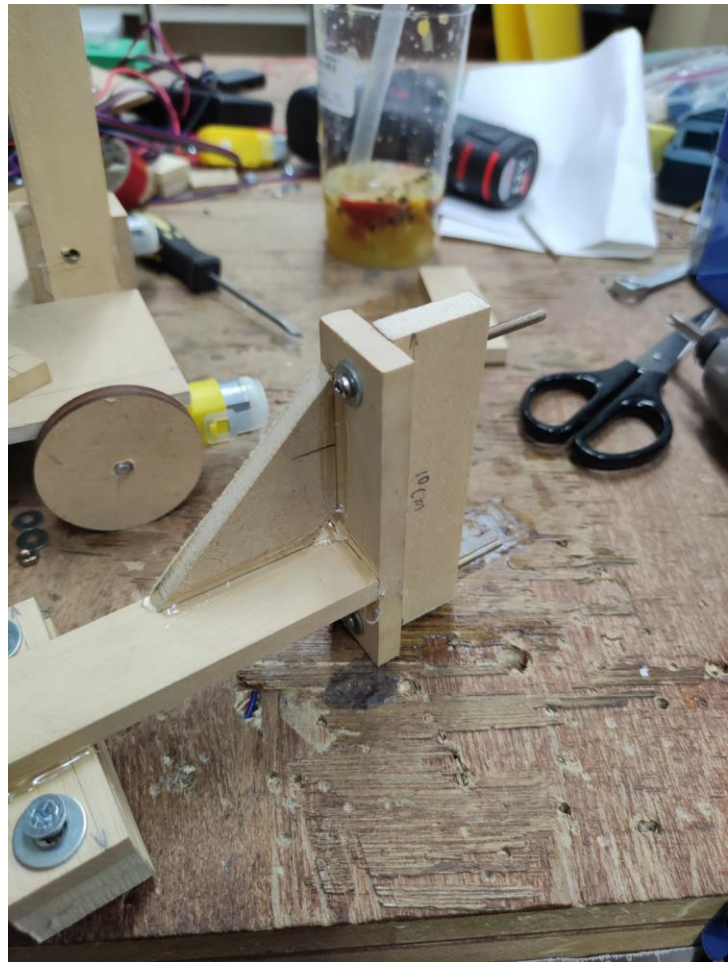
大約置中即可



15.

穿過M3×55螺絲

並將側面鑽孔之木條串上



16.

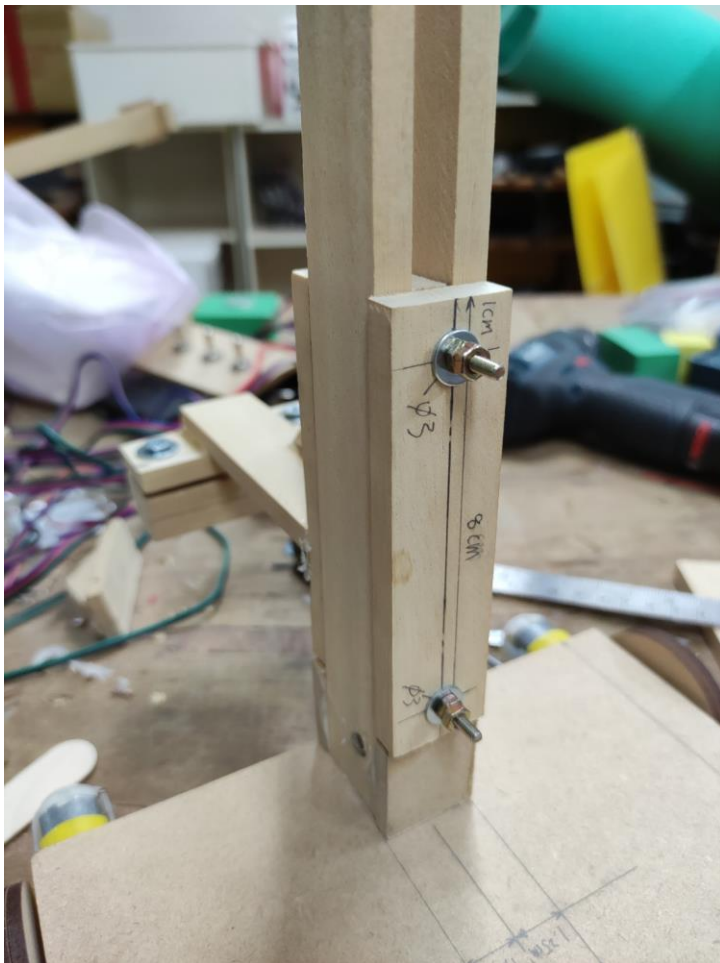
裝上軌道後

將最後一塊木條也裝上

並且用螺絲對鎖

調整鬆緊至

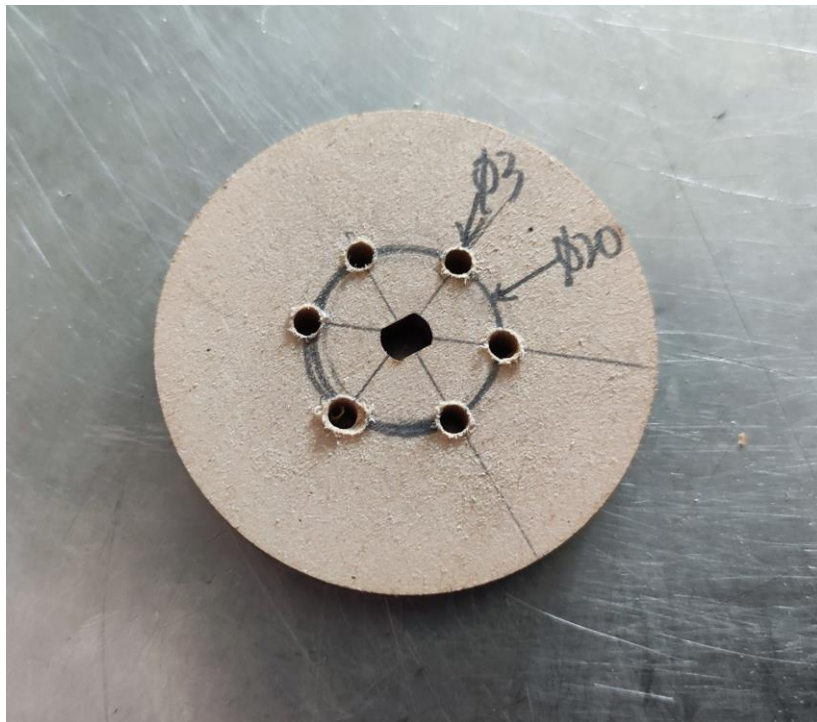
可在軌道上自由滑動



17.

將兩片木輪相黏

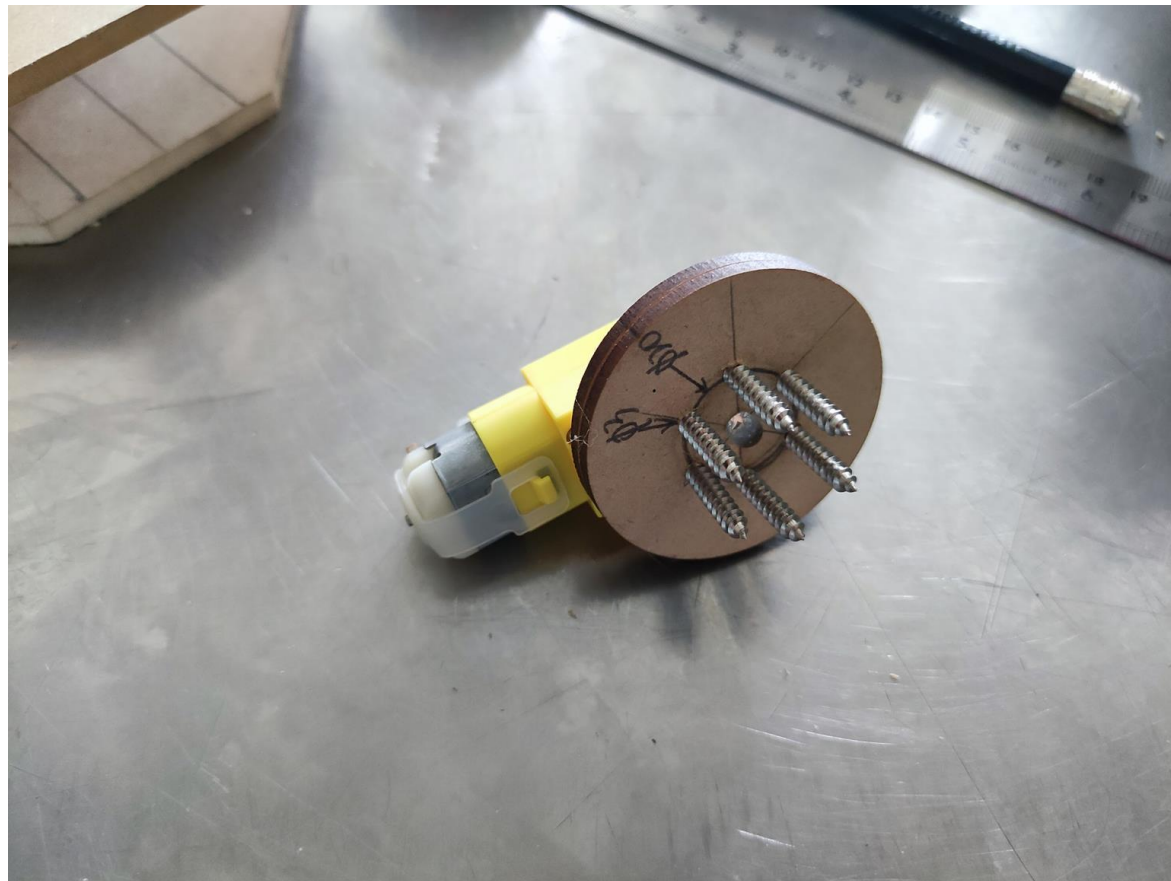
並且在圖示位置鑽孔



18.

鎖上木螺絲後黏上馬達

馬達上的凸點須先切除



19.

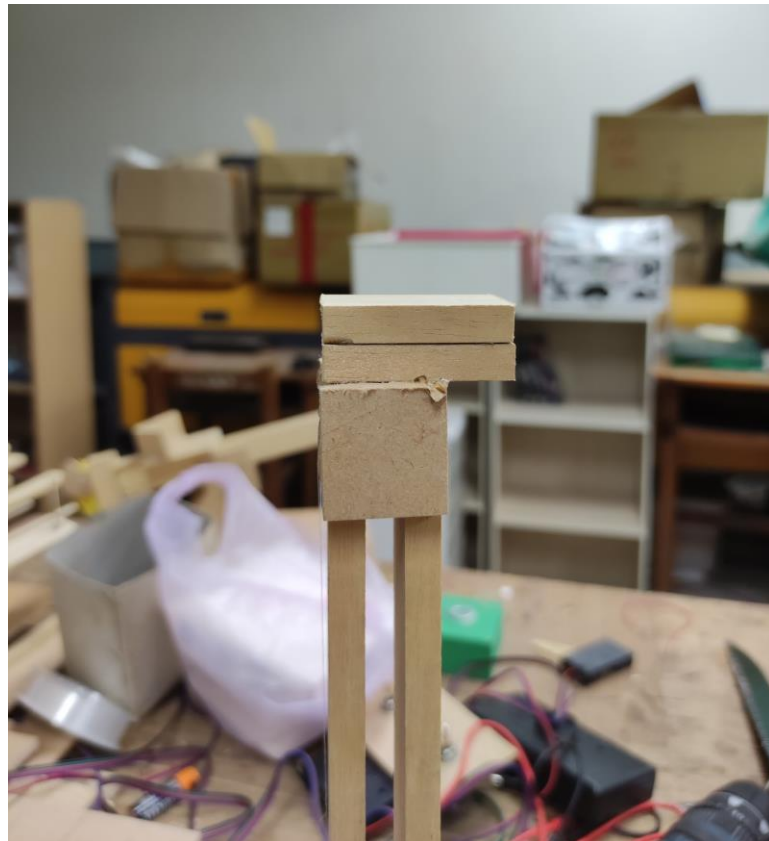
切兩段4cm木條



20.

相黏後對齊軌道黏上（非上方厚木板）

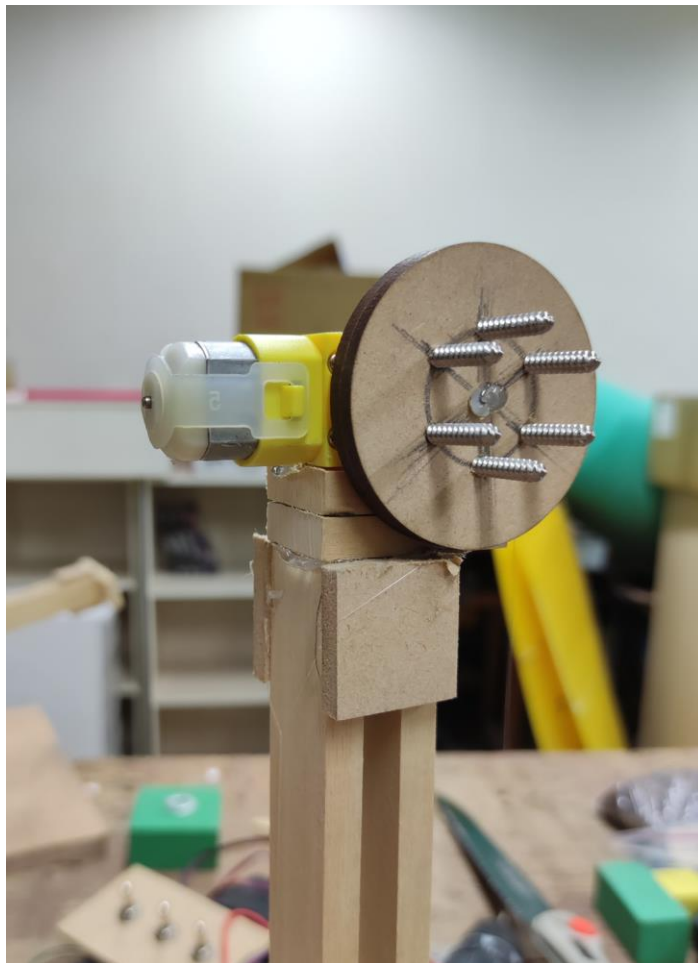
突出側為右側



21.

黏上馬達

將馬達如圖對齊（與車輪馬達類似）



22.

剪下40cm釣魚線

兩端皆綁活結+單結

一端套在滑塊頂端兩顆螺帽的接縫

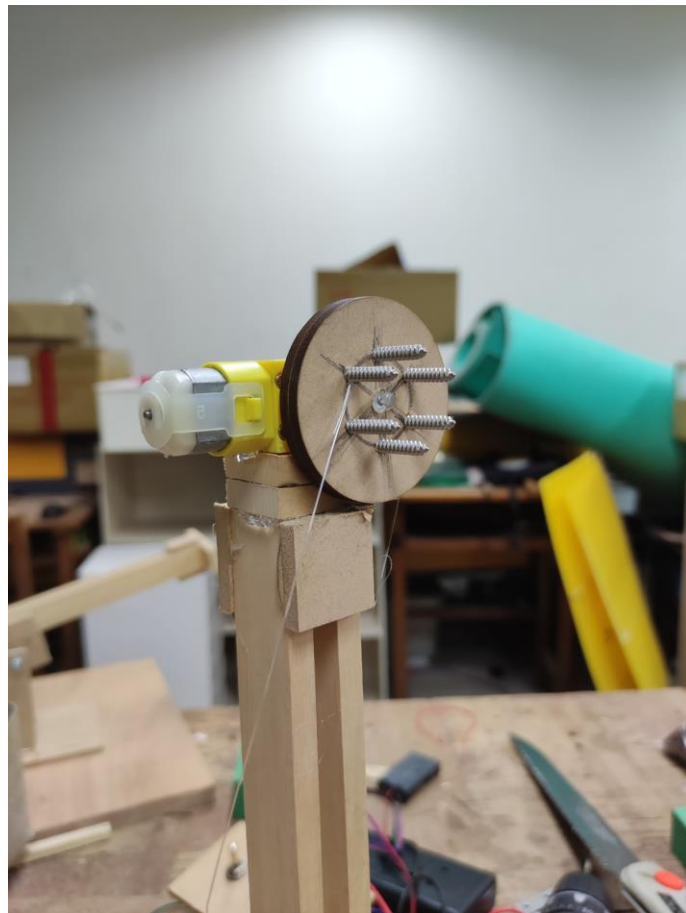


23.

另一端綁在捲線輪隨意一根螺絲上

並且順時針轉動捲線輪

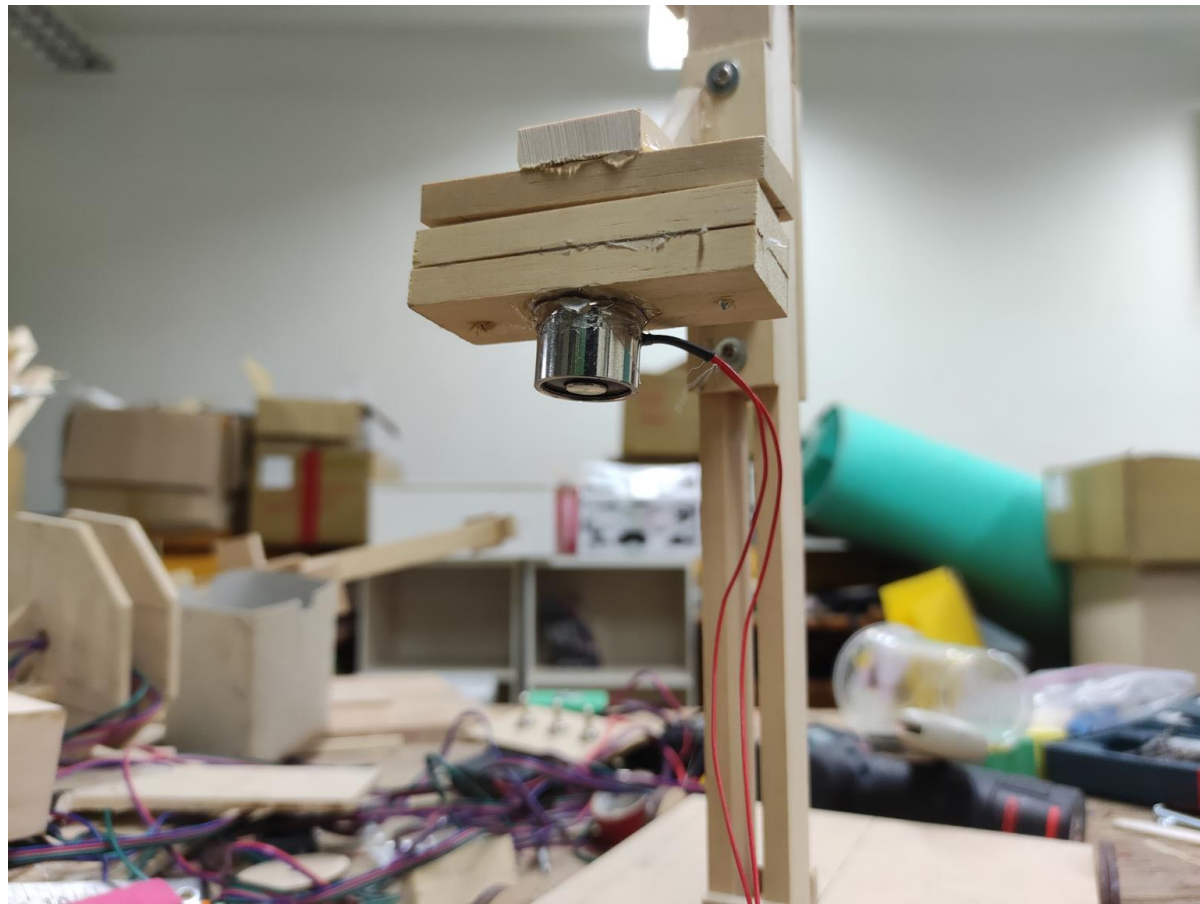
將滑塊拉至頂端



24.

在滑塊下方黏上電磁鐵

電線朝向左後方



25.

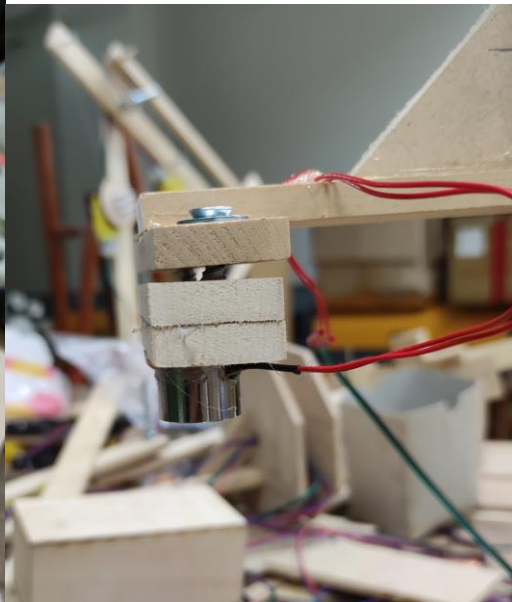
大致走線

左側需留一段以利電磁鐵活動

待膠乾後 調整電線以及木螺絲

微調電磁鐵水平

完成後電磁鐵應水平懸浮



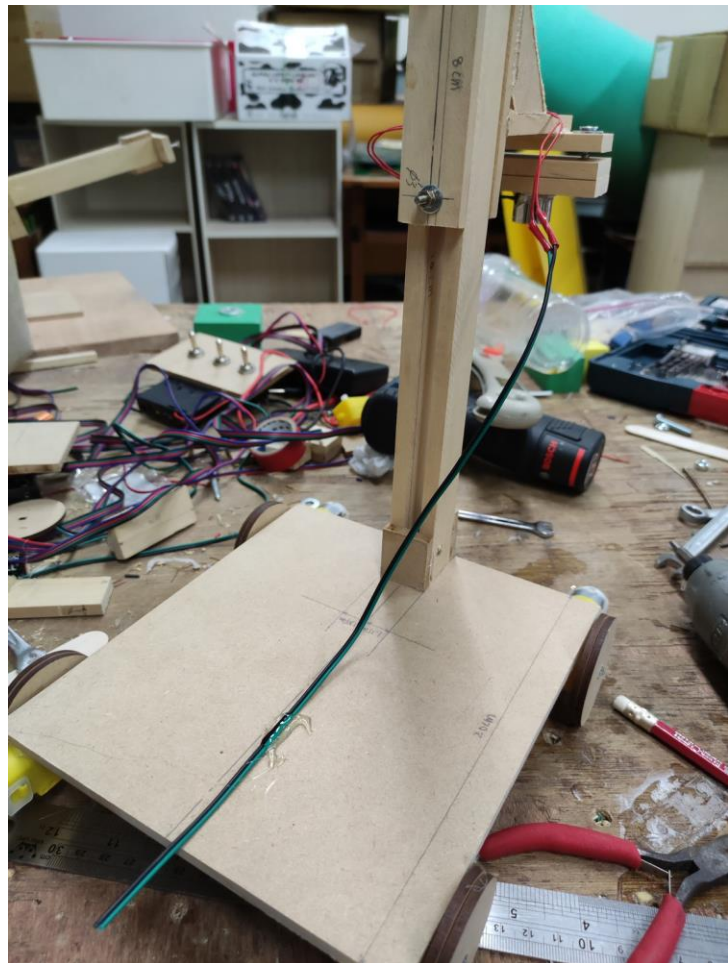
26.

用綠黑線延長電磁鐵的電線

長度略微凸出線控車尾部即可

在靠近車位的位置固定電線

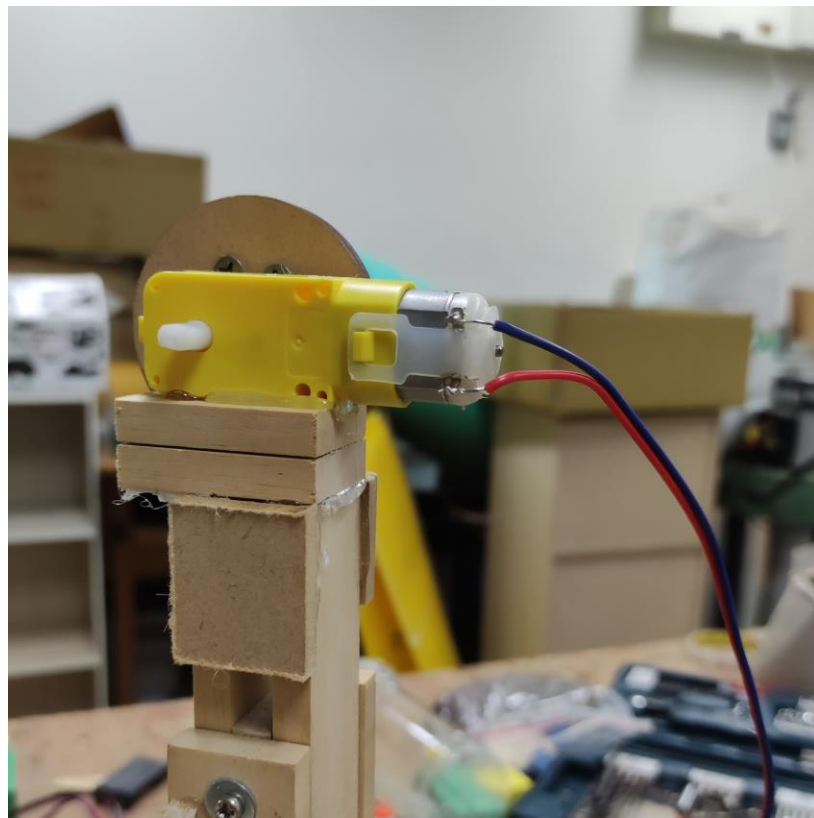
需注意電線長度避免干涉滑塊活動



27.

將紅藍線接上馬達

注意電線顏色

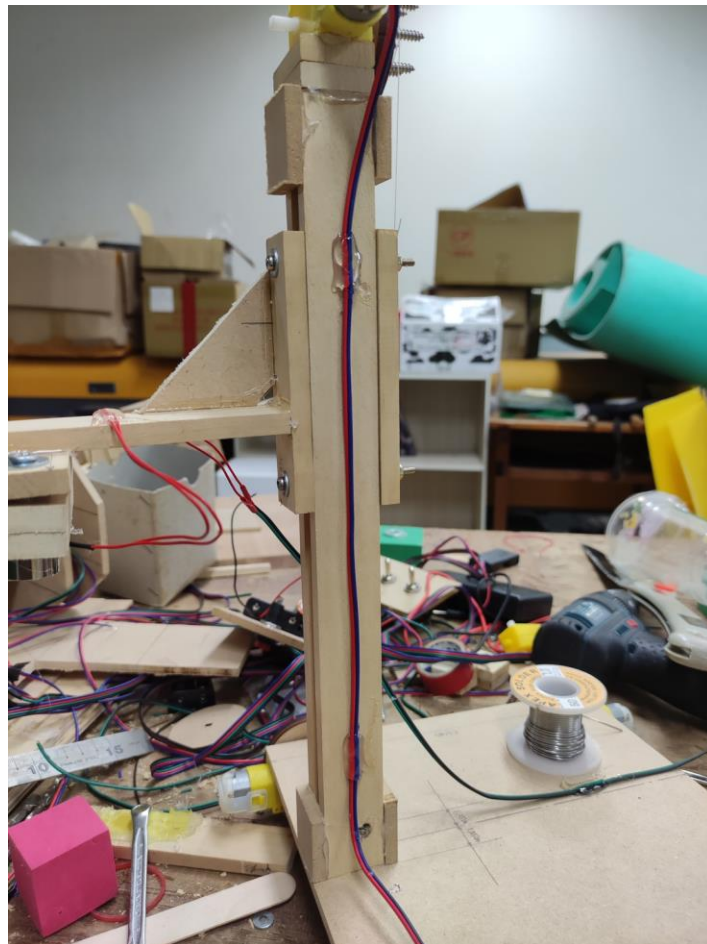


28.

馬達走線如右圖

避免干涉滑塊活動

長度一樣凸出車尾一些即可



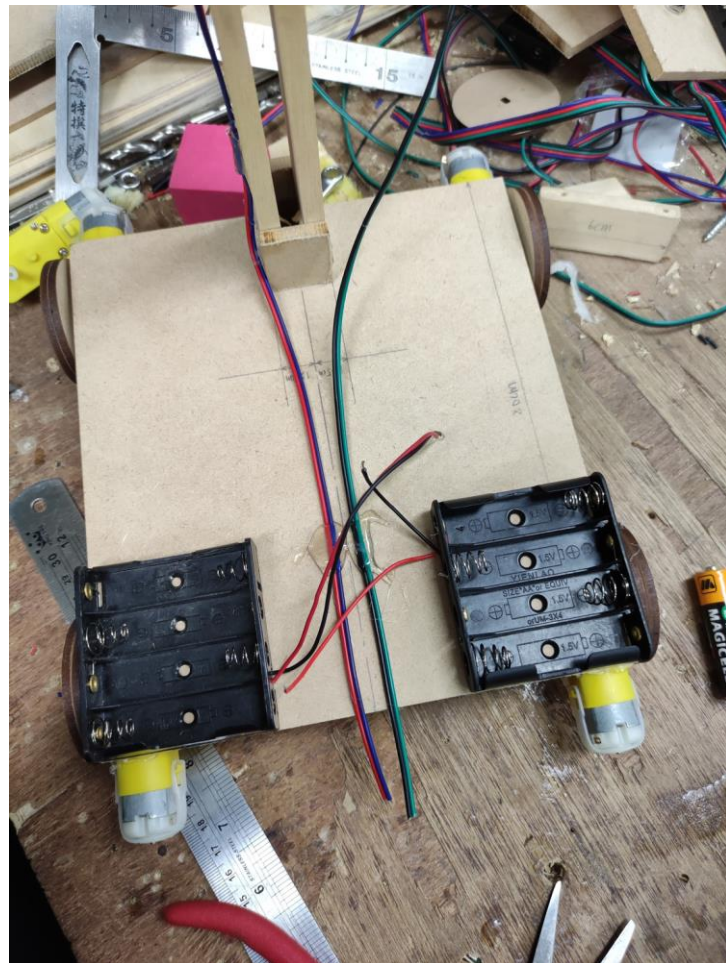
29.

整體走線如圖



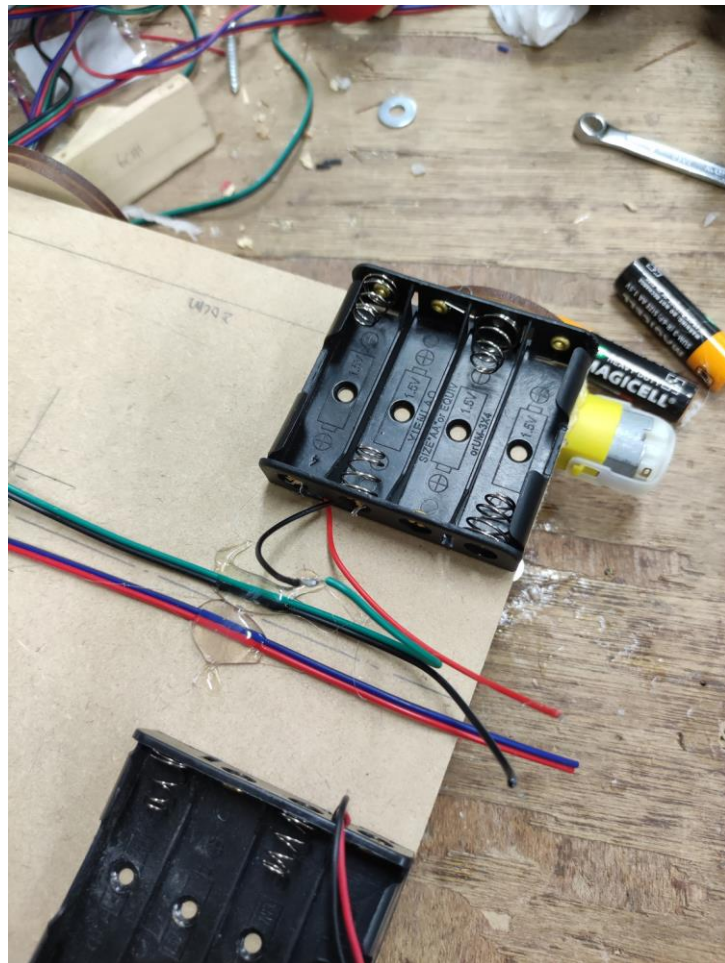
30.

如右圖在車位黏上電池盒



31.

將電磁鐵的綠線接上電池盒負極



32.

右側車輪走線

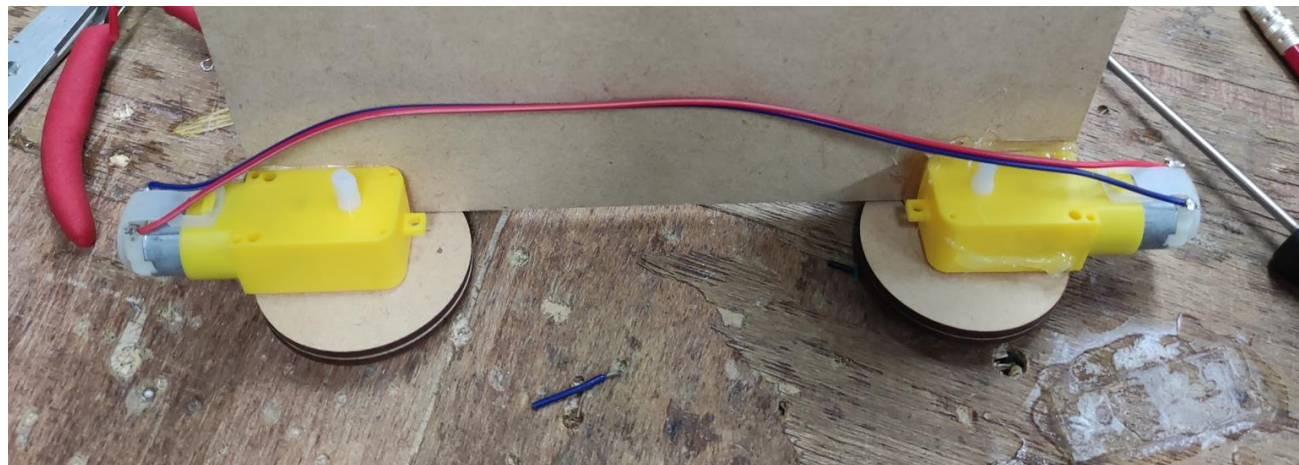
注意電線顏色



33.

左側車輪走線

注意電線顏色

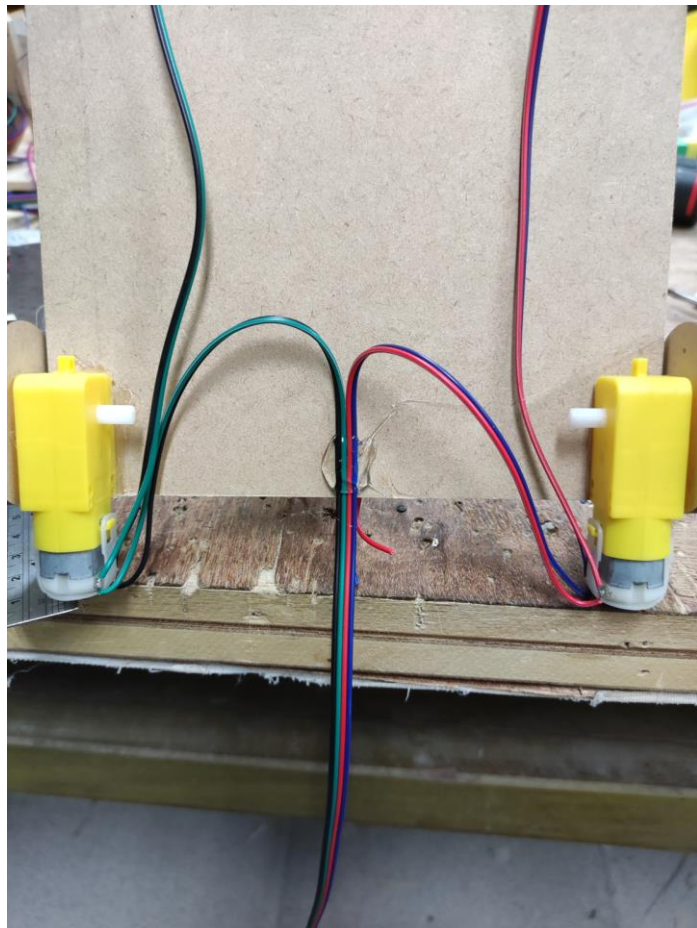


34.

剪一段200cm的四色線

按照顏色接上後輪馬達

並且固定在底板上



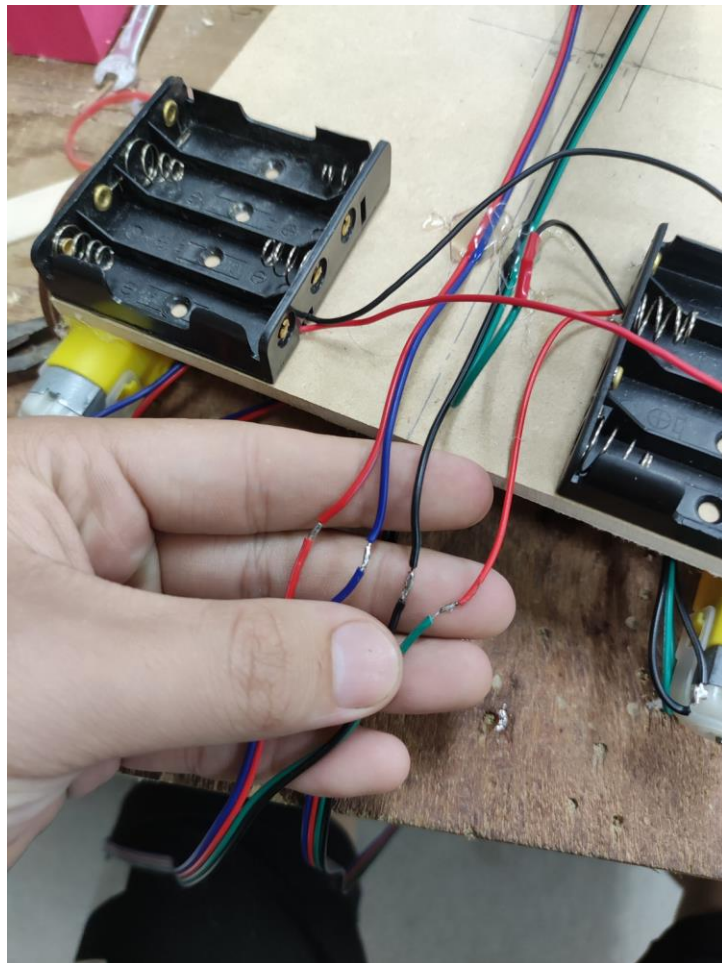
35.

再剪一段200cm四色線

紅藍接上捲線馬達

綠色接電池盒正極

黑色接電磁鐵黑色



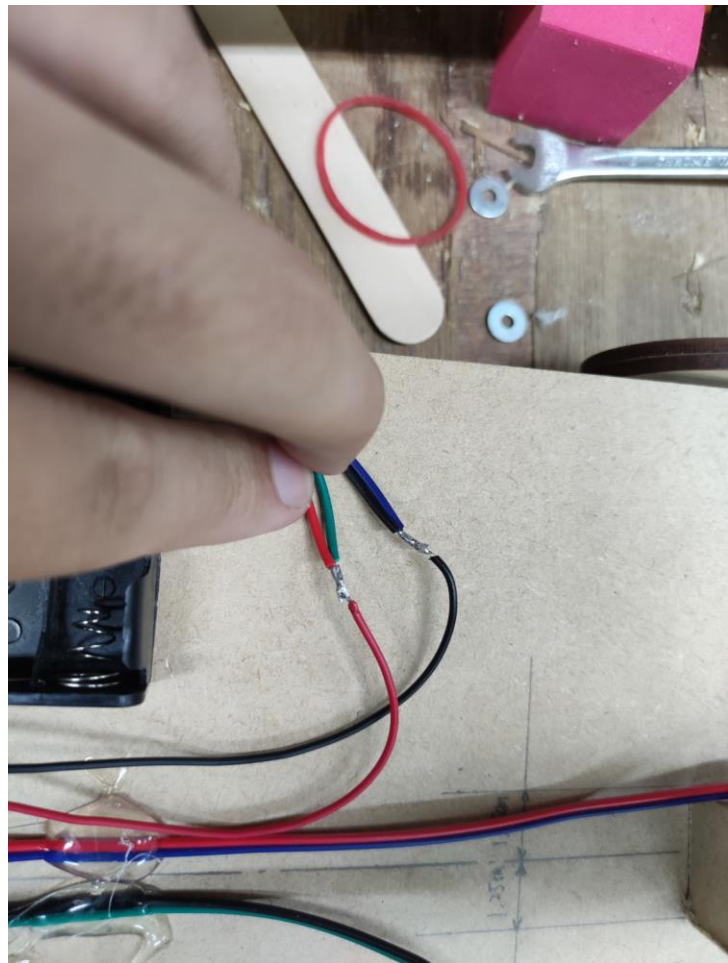
36.

再剪一段200cm四色線

紅綠接左邊電池盒的正極

藍黑接負極

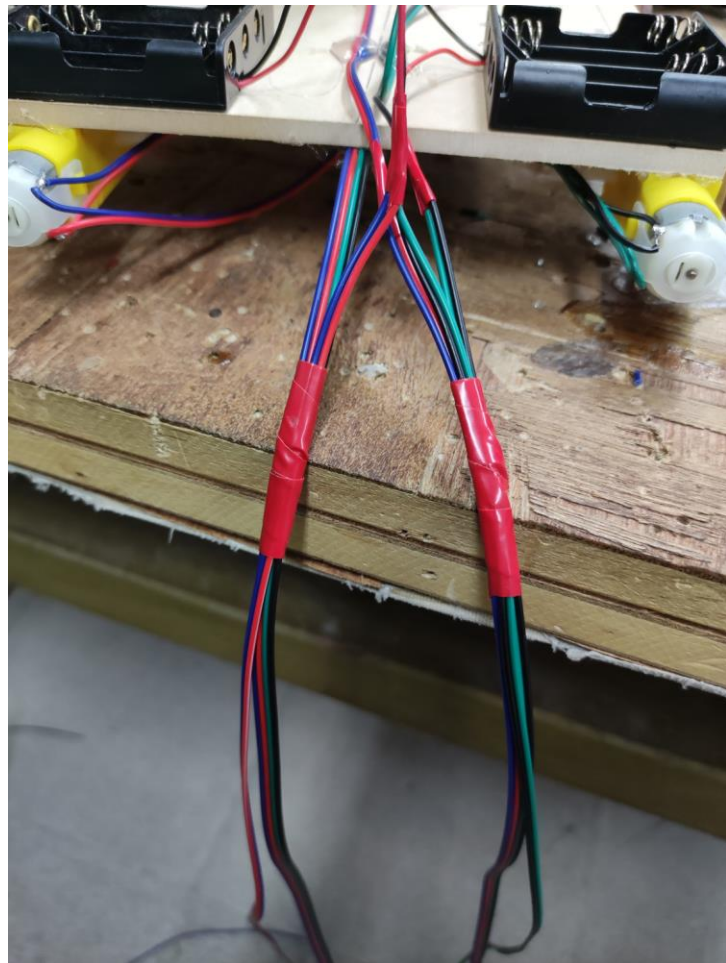
為遙控器供電



37.

紅藍與車輪馬達的電線固定

綠黑與捲線馬達還有電磁鐵的電線固定

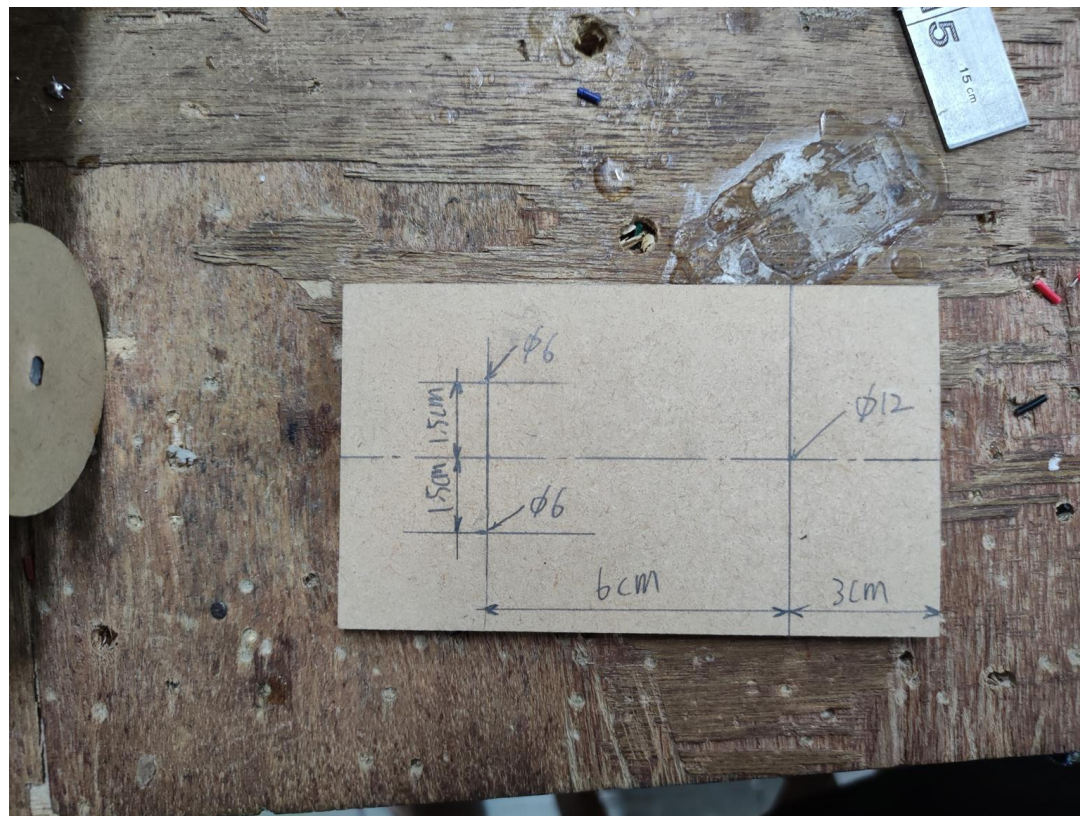


38.

切下7x12cm厚木板四塊

一塊如右圖鑽孔

剩下先備用



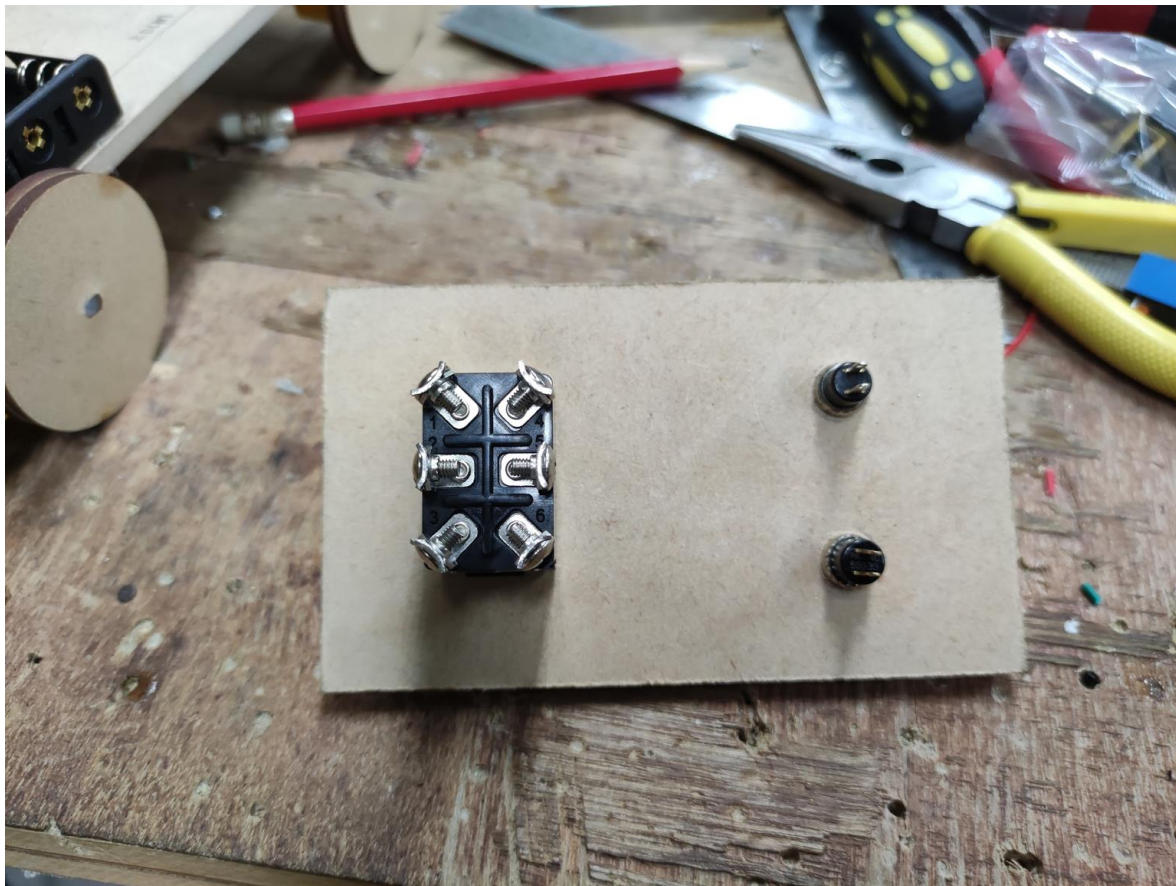
39.

如右圖鎖上開關以及按鈕

注意開關接腳方向

上方按鈕為常閉開關

下方為常開



40.

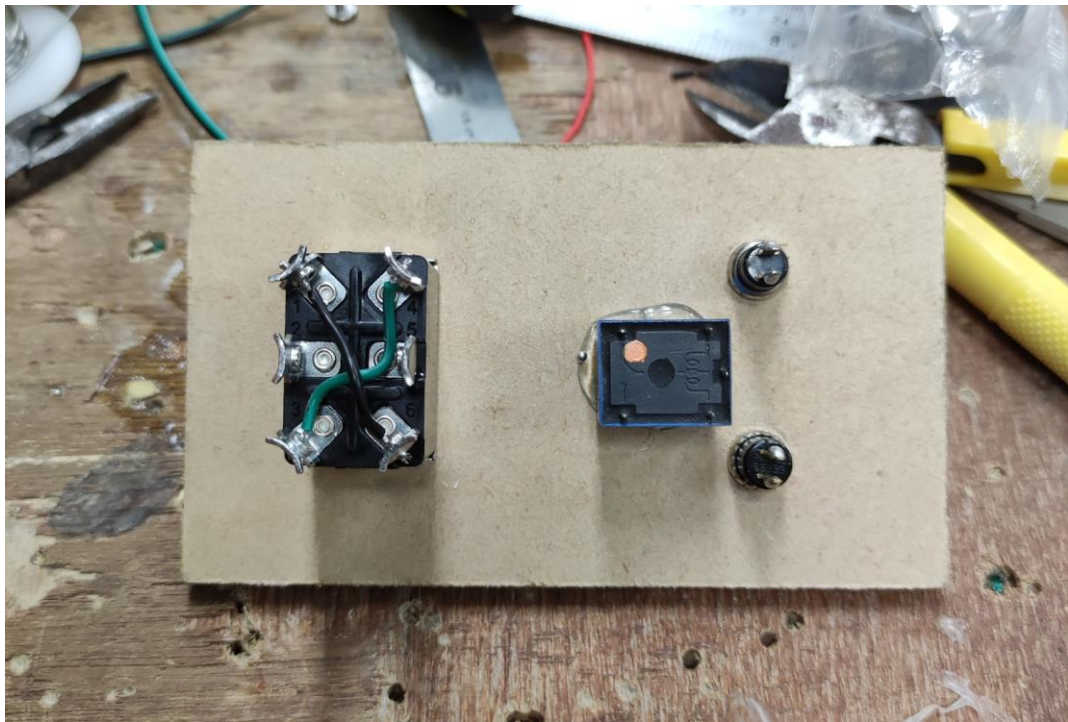
如圖黏上繼電器

COM腳位朝右

搖頭開關部分

綠線連接3.4

黑線連結1.6



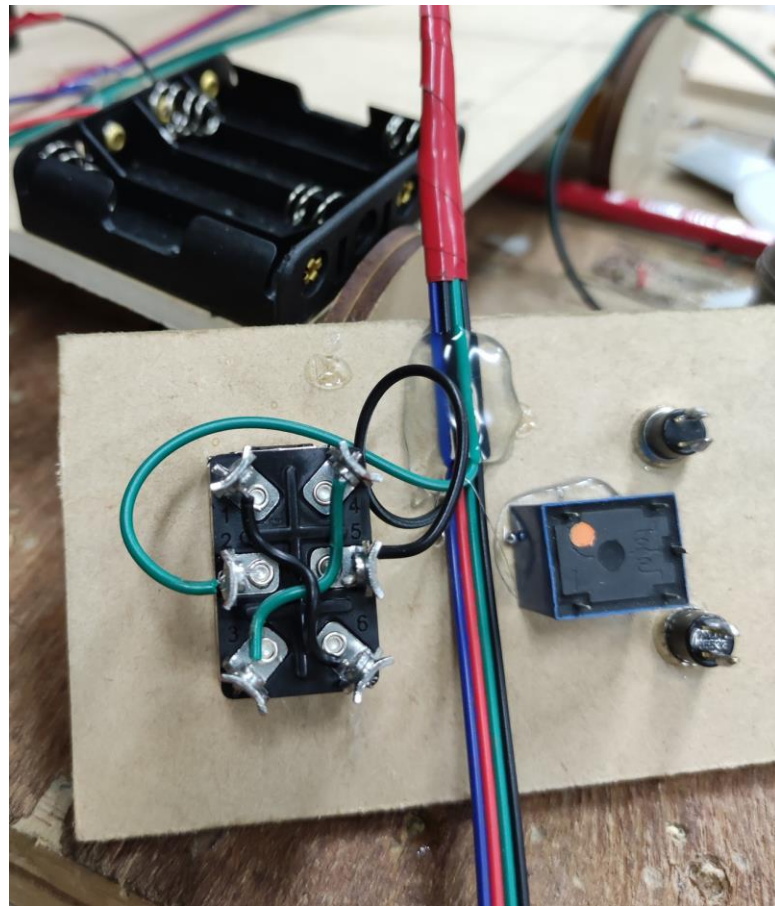
41.

將電磁鐵及捲線馬達的線路尾端固定

預留一段接線使用

將電池盒綠線接上2

黑線接5



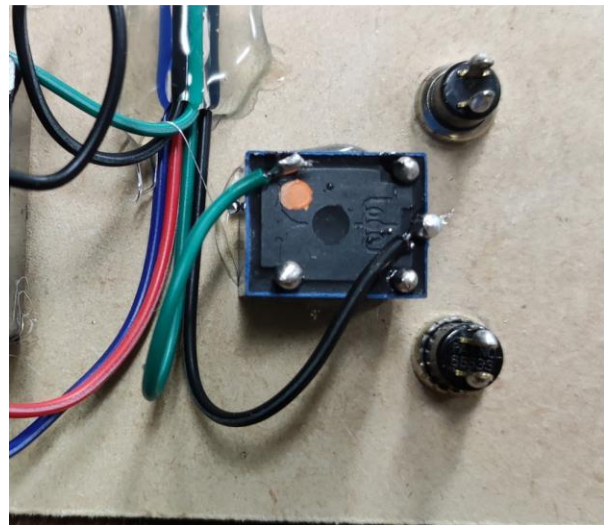
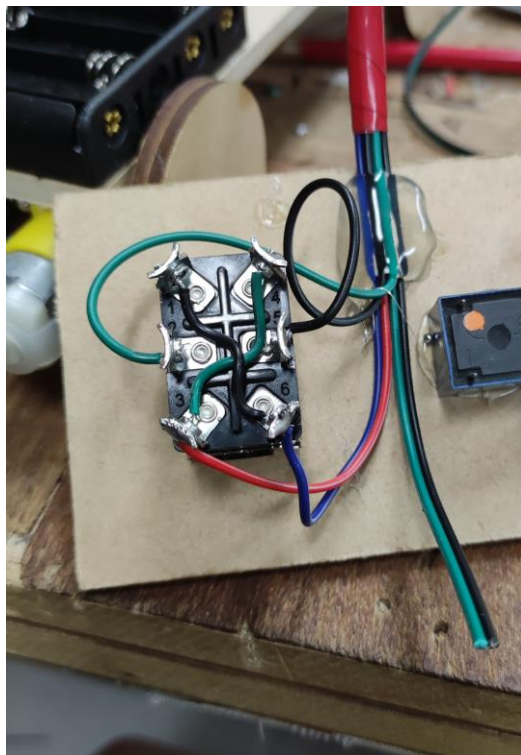
42.

將捲線馬達紅色接3

藍線接6

電磁鐵綠線接常閉腳

黑線接COM

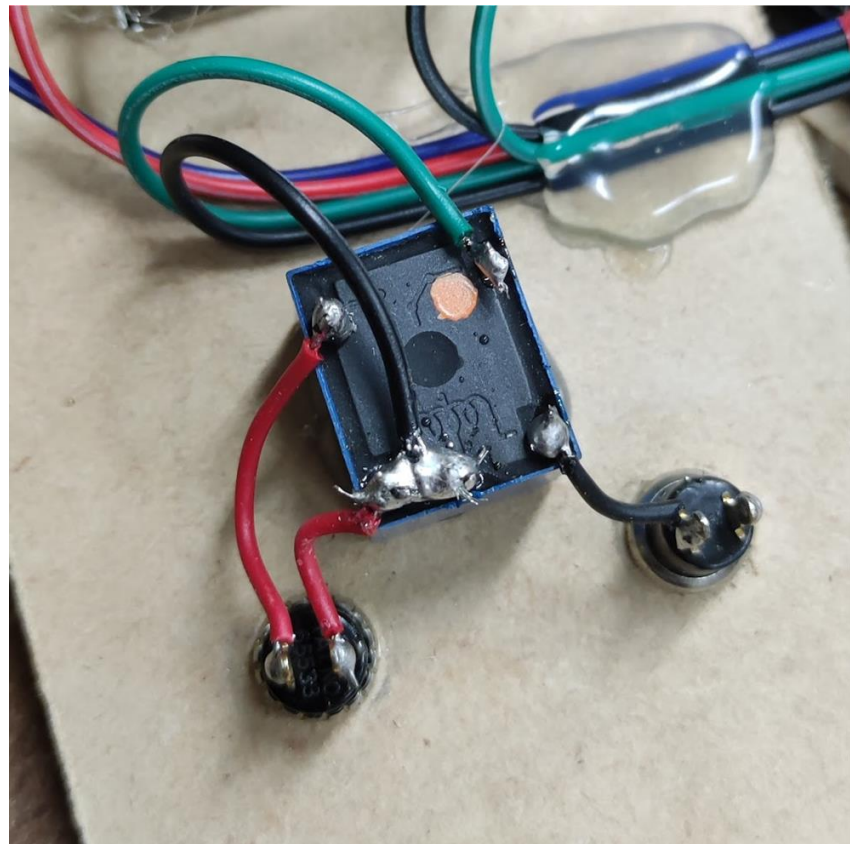


43.

另外剪一段紅線將常開腳接上常開開關

常開開關另一腳接上線圈及COM

線圈另一頭接常閉開關

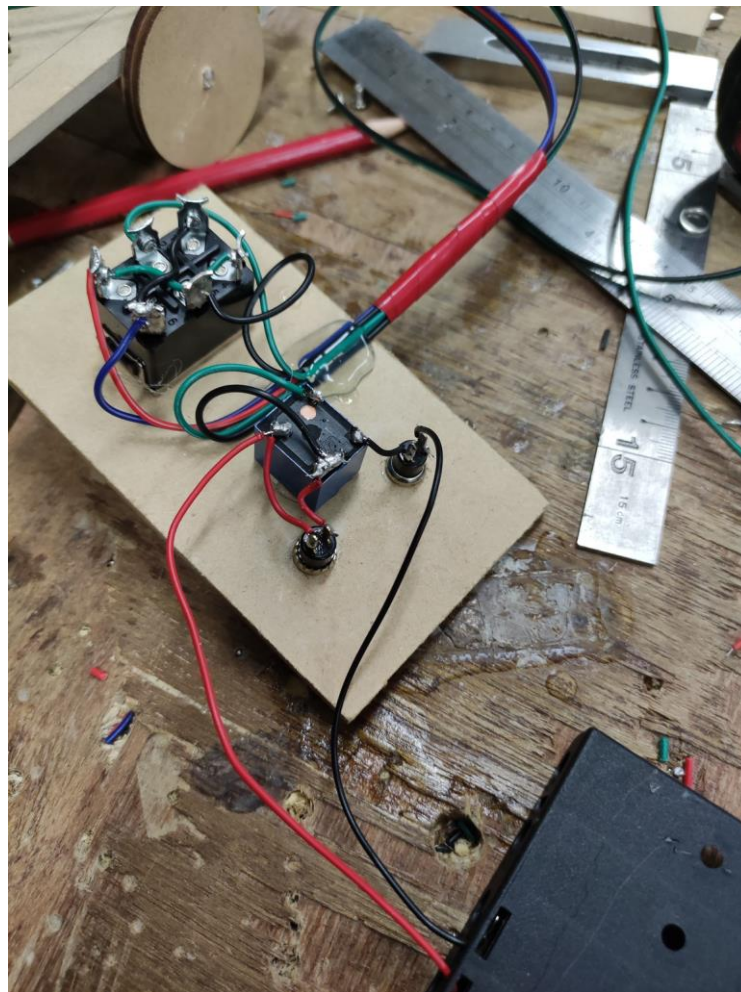


44.

將最後一個電池盒接上

正極接繼電器常開腳

負極接常閉開關另一腳位



45.

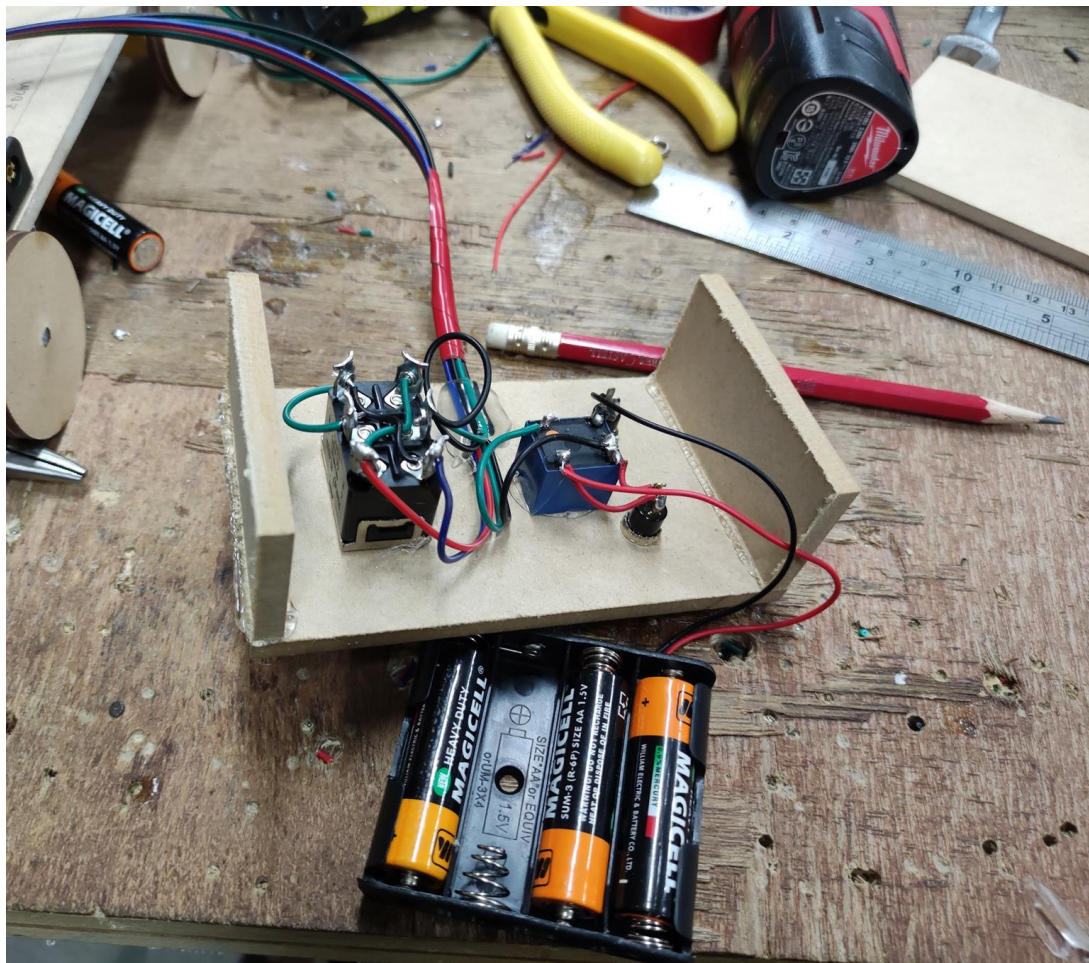
切下7×3.5cm厚木板四塊

兩塊備用



46.

兩塊如圖黏上遙控器兩側



47.

將沒鑽孔的7×12木板黏上

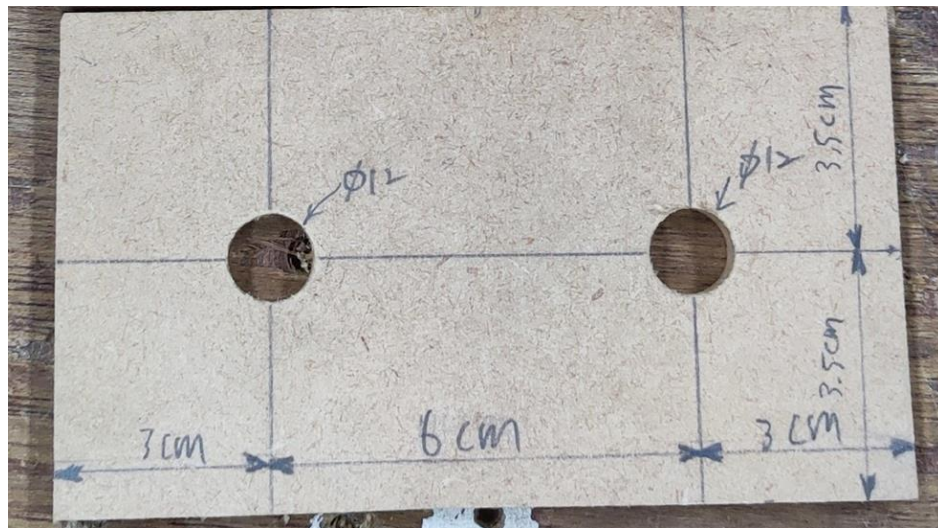
最後黏上電池盒

電磁鐵及升降的遙控器完成



48.

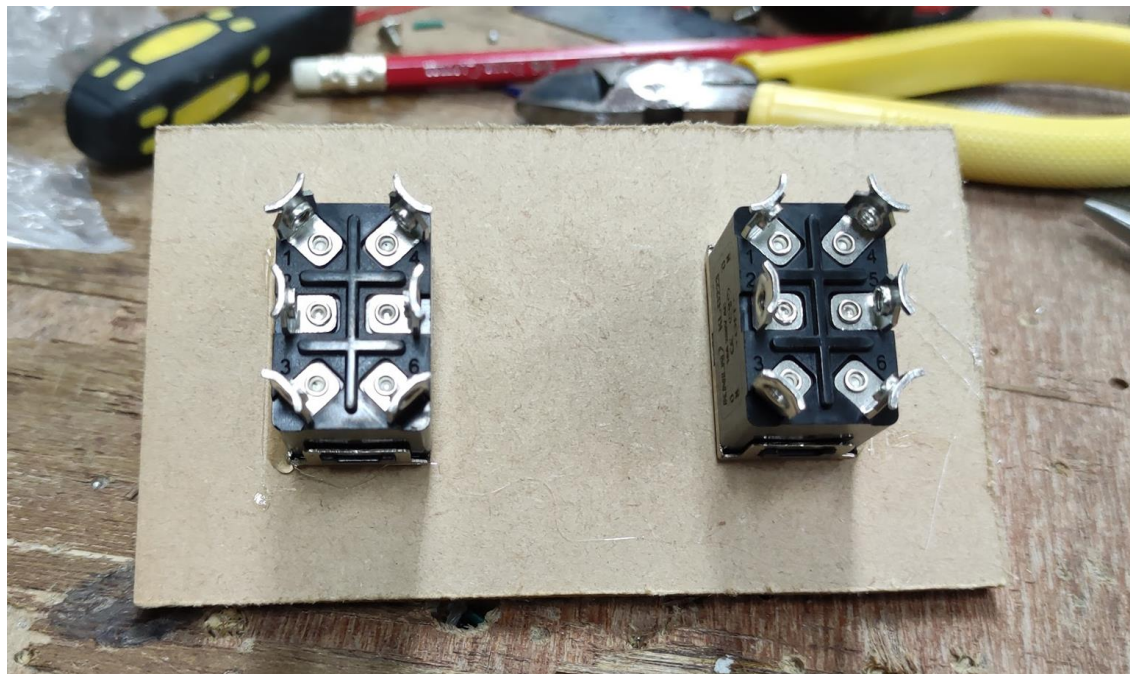
將另一塊7×12木板如圖鑽孔



49.

鎖上開關

注意腳位方向



50.

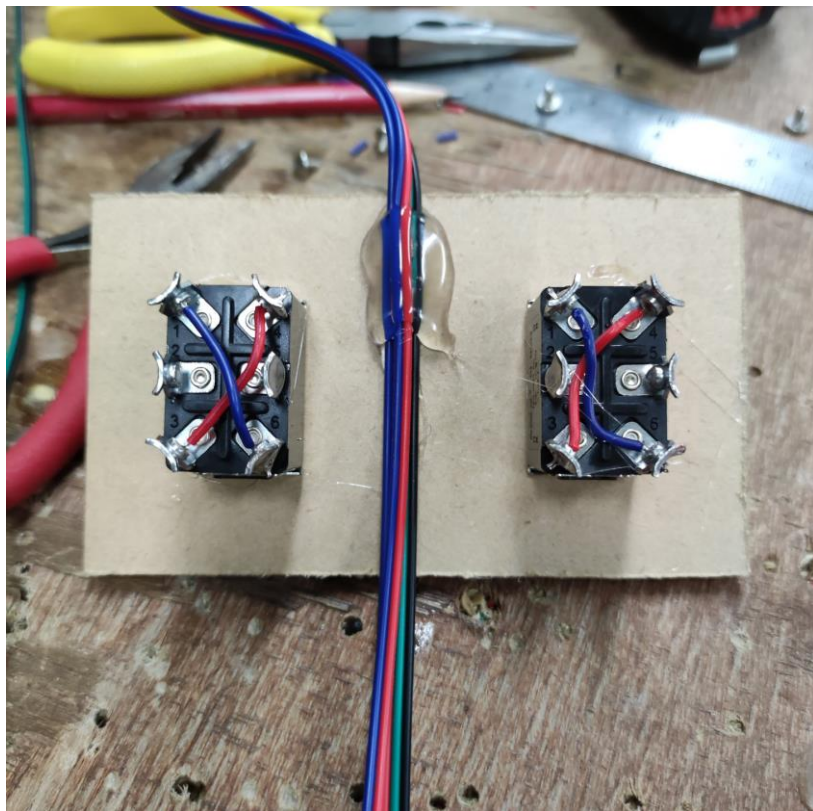
將車輪電線尾端固定

預留一段走線

另外剪下藍線連接開關1.6腳

紅線連接3.4腳

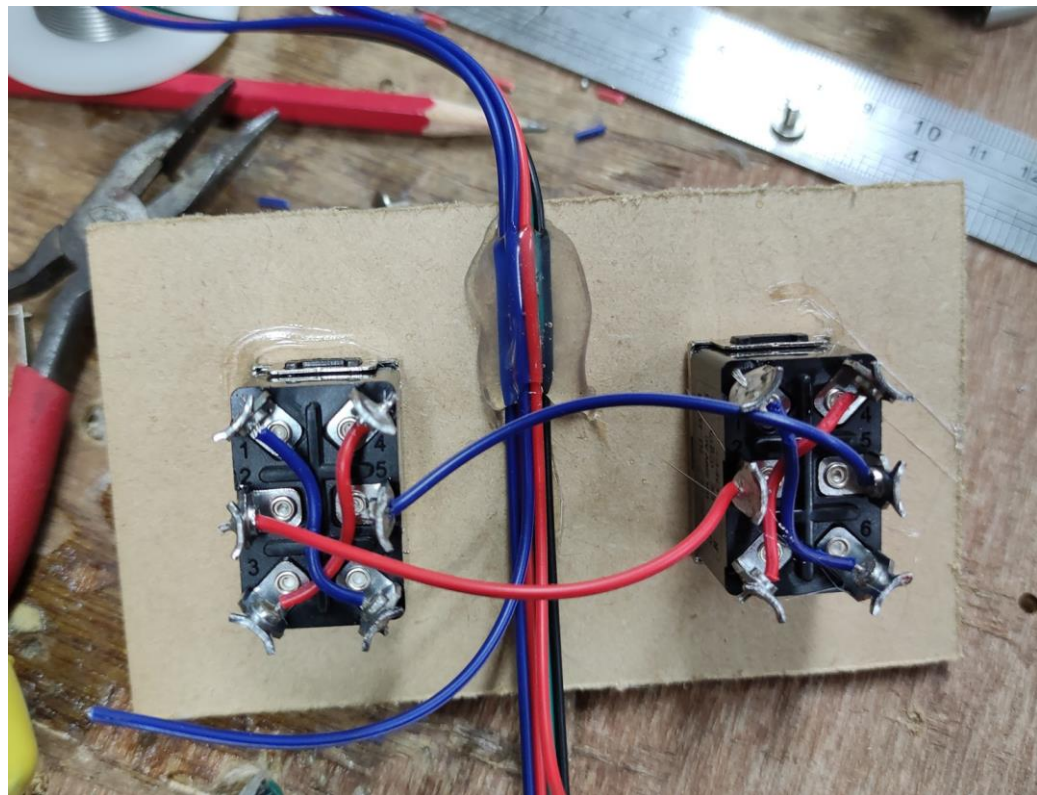
兩個開關相同



51.

另外剪紅線連結左右開關2腳

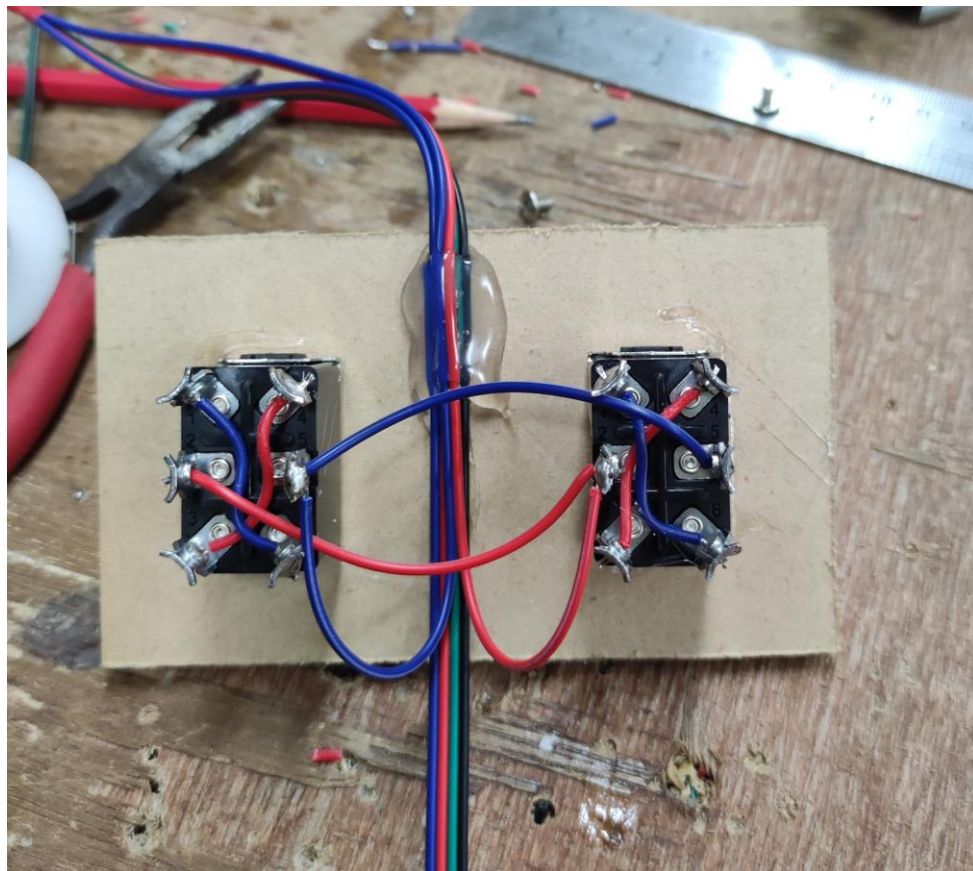
藍線連接5腳



52.

將電池盒紅線接上右開關2

藍線接左開關5



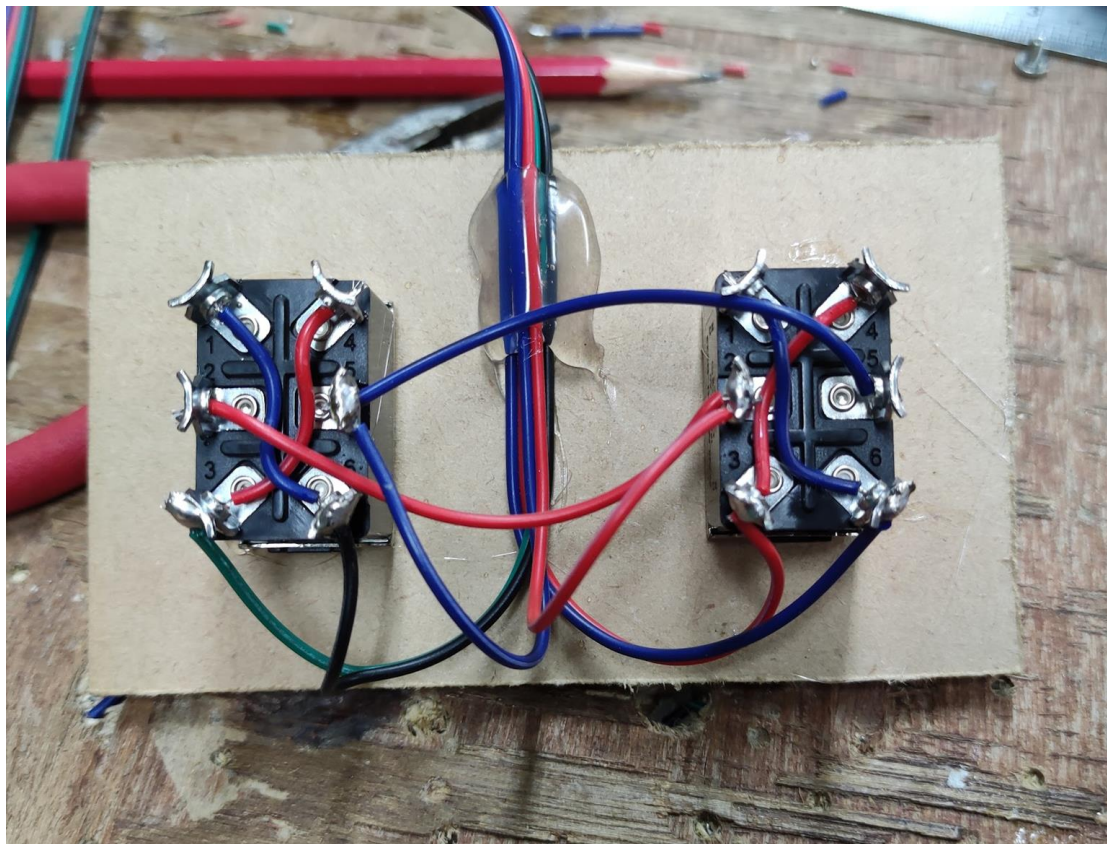
53.

馬達綠線接左開關3

黑線接左開關6

紅線接右開關3

藍線接右開關6



54.

如上一個遙控器一樣將兩塊7×3.5cm木板
以及最後一片7×12cm木板黏上
車輪遙控器完成

