

《2022 科學 HomeRun 創意競賽》

領隊會議記錄

※攻城武器製造所：

材料：







1. 材料照大會提供的材料表格(包含大會提供和自行準備的材料)
2. 黏著劑開放雙面膠電工膠帶等黏貼工具
3. 沒有攜帶切割墊將會沒收除了剪刀以外的切割工具，切割過程怕受傷可以帶經過檢查的手套
4. 製作區更改為 2.5 公尺 X2.5 公尺

老師提問：

- 投擲使用拉放可以嗎?簡章中有寫到不可以使用人力，拉放屬於人力因此不可使用
- 製作時間 60 分內依規定到比賽區試投，如果有損壞可以在製作時間內進行調整
- 試丟：每個活動丟最多 3 次，兩個活動加起來不可超過 2 分鐘(備註：活動二試丟不會有鋁罐擺在比賽區)
- 發射裝置在發射前發射後皆不可以超過 50x50 發射區(活動二)
- 活動一發射架可以超出桌面不可以超過發射區
- 丟遠的過程中若黏土分解將以發射的最遠的黏土落地時的距離計算
- 上層的鋁罐掉落就算分，最下層需要翻倒才算分
- 如果競賽時鋁罐有缺損會在下一組進行前更換鋁罐
- 可自備護目鏡(和手套同為保護工具)
- 已經打倒的鋁罐不可以先移開
- 發射裝置沒有規定要幾點著地，但不可超出比賽區
- 黏土不可以回收再利用
- 最大破壞時黏土用滾動的方式擊中算分
- 不一定要有力臂，只要可以發射就可以
- 支撐點需要在桌上，可以翹起單邊瞄準，固定端可以一個人負責發射其他人負責固定
- 用繩子綁住裝置再解開算開關觸發的一種

<材料相關問題>

- 熱熔槍(自備電源)、園藝剪刀可以
- 銼刀、尖嘴鉗、電池式手提電鑽可用於鑽孔不可做為切割工具並不符合大會規定
- 竹筷、魔鬼氈、墊片(46g)、紙黏土(400g)產品規格如圖下

竹筷	黏土
	
魔鬼氈	墊片
 	 

※風力環保不缺電

老師發問：

- 三用電表不可以帶，測試時不會裝上電表
- 熱熔膠槍需自備電源
- 不可以帶白紙、打火機
- 風扇舉重最多可以停留 5 秒，如確定裝置有再持續上升會讓他跑完
- 測試最高電壓的電表設計測量瞬間最高值，轉回來也沒關係
- 塑膠容器的扇葉可以由多種容器組裝，但不能經過事先加工
- 比賽過程手只能扶著保特瓶瓶身，不可以扶著吸管
- 葉片可以用任何方式固定在瓶蓋上
- 不可以攜帶小型風扇做測試
- 大會使用 55 瓦風扇風速最強風力
- 塑膠容器可以包括瓶蓋，但軸心須為大會提供之瓶蓋
- 塑膠杯可載重多少克?砝碼上限總重為上限 560g，如果突破重量限制則紀錄為 560g
(如果有兩組皆超過重量限制則採第二高分成績比較)
- 保麗龍算塑膠，可以做為塑膠容器使用
- 風扇葉片允許為非水平
- 比賽現場裁判會協助綁杯子上的黑色圓環
- 兩個活動作為軸心的瓶蓋各發一個(共兩個)
- 活動一裝置學生拿著，裁判拿三用電表。活動二寶特瓶要跟桌面對齊，與風扇的距離可由學生自己選擇(在桌面上前後左右移動，不可以上下移動)
- 瓶蓋可加工，方向不限