

## 共同活動注意事項

1. 活動可以攜帶戴手錶，智慧型手錶除外。
2. 比賽當天不提供電源使用，如果自備的工具需要使用電源可以自備行動電源。
3. 如果需要切割，請務必攜帶切割墊，未攜帶切割墊禁止一切切割行為。

## 《風力發電不缺電》部分規則更動

### 學生自備材料新增

1. 學生自備部分的黏著劑改為**黏著用品**。除一般黏著劑，其他用來黏著的用品都皆開放使用，例如：膠帶、雙面膠等。
2. 學生自備新增**手套**。為防止參賽者使用刀具時受傷，可以自備一般布手套或專業防切割手套入場使用，請老師務必提醒學生注意安全。
3. 扇葉材質原為限制僅塑膠容器，現更動為**塑膠容器或紙容器**。因考量切割塑膠容器較為困難，為避免參賽者受傷，故增加紙製容器供參賽者選擇，紙容器包含利樂皇、牛奶紙盒等。

### 活動進行更動

#### 〈活動二：舉重〉

測量的流程更動為學生在風扇前選定位置後告訴裁判需要的砝碼重量，裁判會將放置好對應重量砝碼的杯子遞給學生，學生在將裝置的棉繩綁上乘重的杯子，在裝置繫好之後告知裁判，裁判會開啟風扇進行舉重。過程裁判會協助參賽者進行，**提醒裝置棉繩為了防止測量時裝置棉繩長度不足導致測量無法進行，請盡量保留足夠的長度**，多餘的長度在評測區會由裁判協助進行裁剪。

## 《攻城武器製造所》問題整理

### 1. 發射人員規定

(1)發射人員身體可以超出發射區外嗎？

答：可以，但是發射人員不可超過發射區起始線。

(2)僅限制發射器在發射區內，人員不限制於站、坐、趴姿且無區域限制嗎？

答：人員不能超過發射區起始線，其他不受限制。

(3)發射者只能一人，其他人可以協助壓住發射裝置，可一人壓住發射器，另一人發射，但是發射必須以觸發裝置的形式。

### 2. 競賽一規定

(1)裝置放置桌面或地上，發射時可以用手扶著嗎？

答：可以，但是發射必須以觸發裝置的形式。

(2)1m×1m發射區內，桌面尺寸大小為？

答：約60cm×42cm，高度約75-80cm。

(3)發射的小麥黏土需秤重，才能確保在3g以上，請問大會有準備秤重的器材嗎？是所有組別一起共用，還是一組一個秤重的器材？

答：發射前秤重。(ex.第一組丟的時候，第二組秤重)

### 3. 競賽二規定

(1)競賽二的鋁罐是空的嗎？

答：是的。

### 4. 攜帶物品規定

(1)黏著劑包含膠帶、雙面膠、泡棉膠、電工膠帶。

(2)競賽一、二，不行帶設計圖紙，也不行帶手冊。

### 5. 競賽

(1)攻城武器的彈藥發射出去的只能是純黏土，不能橡皮筋與黏土一起對嗎？

答：對的，且競賽一只能用小麥黏土、競賽二只能用油黏土。

(2)發射器沒有限制最大尺寸，只要不超出發射區即可。

(3)觸發裝置的行為，是只要碰觸裝置作發射即可，還是只能碰觸裝置的“開關”進行發射(需要另外做開關嗎？)

答：只能觸碰開關進行發射(所以要有開關)。

(4)競賽一完成後不能為了競賽二對競賽一的發射器再進行任何更動對嗎？

(因為原來的設計是裝置前端可拆下來更換為另一個裝置的前端)

答：對的，對裝置進行更動屬於加工，加工與製作行為只能在製作時間進行，所以不能再有更動。