



聖文德天主教小學主辦

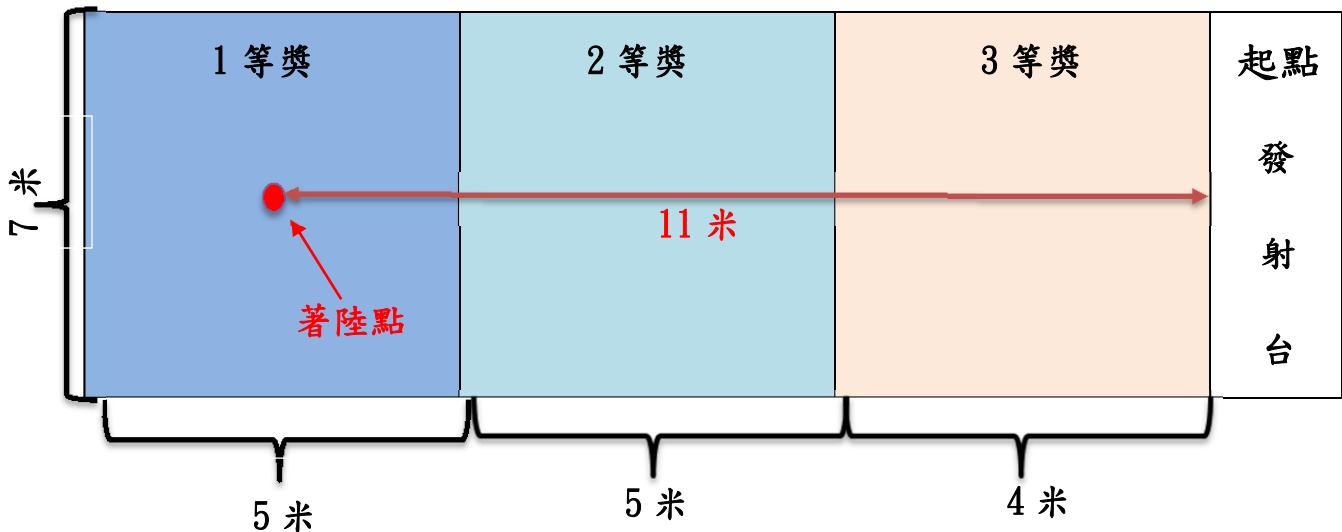
《翱翔萬里~滑翔水火箭比賽 2017》

比賽章程

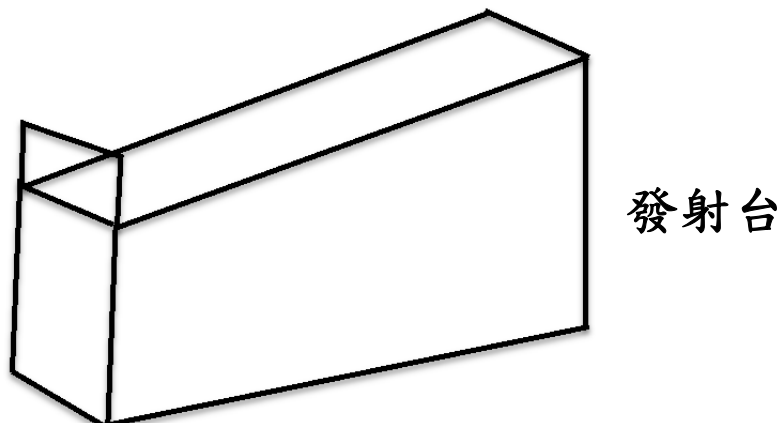
A) 滑翔水火箭設計(即場製作)

- 火箭主體需由大會指定塑膠樽製作(容量約 500 毫升)；
- 火箭翼的闊度不得少於 25CM，任何形狀均可；
- 火箭必須以非金屬物料製作；
- 火箭只可以水力發動，不可以使用其他輔助能源；
- 火箭的注水量沒有限制；
- 比賽前滑翔水火箭須經由工作人員檢查，確保符合上述設計限制。

B) 場地佈置



主辦單位將提供發射台，發射角度為 30° 。大致如下：



C) 比賽物料

- 所需用具及物料包括：
箭翼物料（珍珠板）、機身物料（塑膠樽 500 毫升）、電線膠布、剪刀、發射台、發射器、發射器接頭、氣泵；
- 每隊將獲發所需用具及材料（箭頭重物及物料除外），參賽者無需事先準備；
- 發射台、發射器：於比賽當天由大會提供；
- 發射器接頭：將於比賽前由大會借用（報名後，由大會個別通知到本校領取）；
- 箭頭物料需同學預先準備。

D) 比賽方式

- 滑翔水火箭必需現場製作；
- 除機翼及箭頭外，滑翔水火箭的機身不能加入任何配件；
- 參賽者必須於 5 分鐘內將滑翔水火箭放置在發射台上充氣，進行角度調較後立即發射，逾時發射，比賽成績將不作紀錄；
- 每隊有 2 次發射機會，2 次發射之間設有改良時間，大會將以其最佳成績作為成績計算；
- 滑翔水火箭如果在打氣過程中瓶子如不能承受壓力而爆破，參賽隊伍資格將會被取消；
- 滑翔水火箭著陸時越過飛行區則會取消資格。

E) 獎項安排

- 每位參賽同學均可獲頒發證書以作鼓勵；
- 各參賽者可按滑翔水火箭的著陸點獲取 1 等獎、2 等獎及 3 等獎；
- 比賽成績以滑翔水火箭停頓後箭頭與著陸點之距離作計算，箭頭最接近著陸點的三組隊伍將獲大會頒發冠軍、亞軍及季軍。

F) 設備安全

所有參賽設備必須在設計和製造時考慮到：

- 不能對任何在場人士構成任何形式的危險；
- 不能對其他隊伍的設備及比賽場地構成任何形式的破壞。

G) 取消資格

參賽隊伍若有以下行為，將被取消資格

- 火箭翼的闊度小於指定尺寸（25CM）；
- 損害或試圖破壞比賽場地、場地設施和設備，或其他參賽者的設備；
- 作出有違公平競賽精神的行為；
- 不服從裁判發出的指令。

H) 當天流程

時間	內容
8:30-8:35	致歡迎辭
8:35-9:05	嘉賓專題分享
9:05-9:15	講解比賽安排及規則
9:15-10:00	製作滑翔火箭
10:00-10:45	第一次分組比賽
10:45-11:00	改良作品
11:00-11:45	第二次分組比賽
11:45-12:30	主禮嘉賓致詞及頒獎禮