

新竹市 114 學年度國中奧林匹亞趣味科學遊戲競賽活動內容

競賽項目 [御風飛行]

利用限定材料製作飛行器，設計出最佳的無動力飛行器，模擬上升氣流推進、穩定滑翔與方向控制之能力。

一、小隊競賽時間：共 40 分鐘(製作時間共20分鐘；比賽時間每個活動10分鐘)

二、每組材料：

(1)塑膠瓦楞板60cm X 50cm *5張；塑膠瓦楞板A4*5張

(2)宣紙 5 張

自備器材：剪刀、尺

三、競賽規則與說明：

◆ 活動一：直線飛行

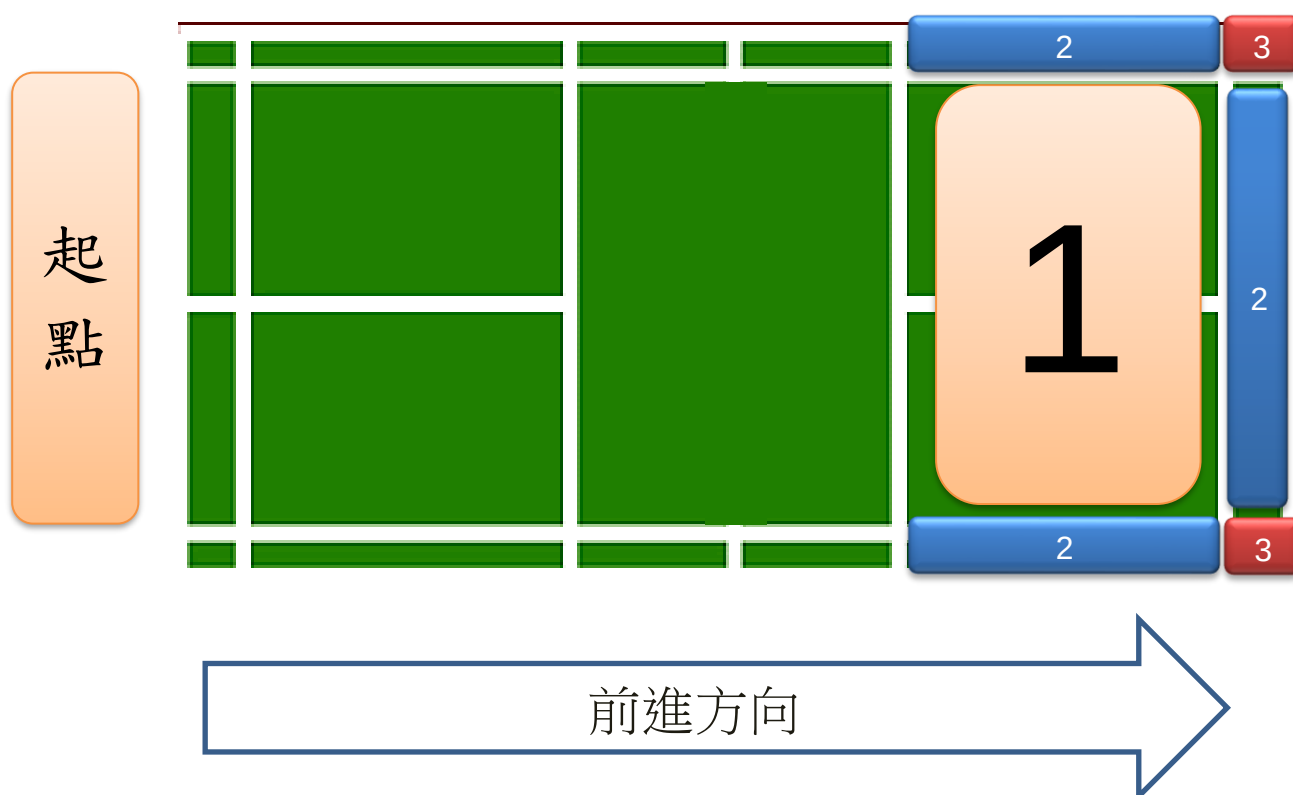
(一)競賽規則

1. 參賽方式：每隊派出 5 名飛行員，自由選擇大、小瓦楞板或手掌作為推進器。
2. 飛行目標：以飛行器落地點為計分基準
4. 飛行距離：起點至終點為 13.4公尺(羽球場長度)。
5. 計分方式：依落地位置按照距離劃分，得到0-3 分，每人兩次機會，取最佳成績。
6. 推進器得分加乘：選擇A4瓦楞推進得分*2，使用手掌推進得分*3。
7. 飛行器規範：不可碰觸推進器。



◆ 活動二：精準飛行

1. 參賽方式：每隊派出 5 名飛行員，自由選擇大、小瓦楞板或手掌作為推進器。
2. 飛行目標：飛行器需降落在指定地點獲得分數。
3. 計分方式：依**落地位置**獲得對應分數0-3分，每人兩次機會，取最佳成績。
4. 推進器得分加乘：選擇A4瓦楞板推進得分*2，使用手掌推進得分*3。
5. 飛行器規範：不可碰觸推進器。



(二)計分表格

活動一：直線飛行 計分表

請記錄四位飛行器飛行成績，每位飛行器可飛行兩次，取最佳成績進行統計。

飛行員	第一次得分	第二次得分	最佳成績(A)	得分加乘(B)	總分(A*B)
1					
2					
3					
4					
5					

活動一小計分數：_____

活動二：曲線飛行與障礙挑戰 計分表

請記錄四位飛行器飛行成績，每位飛行器可飛行兩次，取最佳成績進行統計。

飛行員	第一次得分	第二次得分	最佳成績(A)	得分加乘(B)	總分(A*B)
1					
2					
3					
4					
5					

活動二小計分數：_____

總分統計:活動一+活動二=總分_____

評審簽名：_____

參加隊員簽名(一人代表)：_____ 小隊編號：_____

大會工作人員核算後簽名：_____

【附件一】御風飛行競賽材料

御風飛行材料	規格	數量	購買地點 (附照片)
塑膠瓦楞板(大)	60cm X 50cm, 厚度3mm	5	九成九文具行 新竹市東區經國路一段666號 (電話：03-5340988) 
塑膠瓦楞板(小)	A4, 厚度3mm	5	九成九文具行 新竹市東區經國路一段666號 (電話：03-5340988) 
宣紙信箋	29 cm X 19 cm	1包(50張)	九成九文具行 新竹市東區經國路一段666號 (電話：03-5340988) 