

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 [堆高塔]

一、小隊競賽時間：比賽(含製作)時間 40 分鐘

二、每組材料：

編號	品名	規格	數量	備註
1	紙	80磅B4白色影印紙	每隊1張	Double A牌
2	撲克牌	5.3cm*8.7cm	每隊1副	全新紙牌 西源牌撲克牌
3	剪刀		每隊3把	
4	捲尺		每隊1個	
5	棉線		每隊1捲	附重物

※不可使用任何可固定紙牌之工具與材料（如：膠水黏著類，釘書機類…等等。）

三、競賽規則與說明：

項目一：堆高塔

(一)競賽說明

1. 競賽時間為 30 分鐘，至多可量測兩次成績，擇優選取。
2. 一組用一副撲克牌(大會提供)在地面上做出一座高塔，整個高塔材料只可以用撲克牌。
3. 將這座高塔堆疊在一張 B4 紙(大會提供)上，底座超出 B4 紙不予計分。
4. 猜賽者可使用各種紙張戳合方式推疊，可將紙牌自由凹摺或裁剪。
5. 請預留活動二可抽出 B4 紙張的空間。
6. 不可使用任何可固定紙牌之工具與材料(例如：膠水類，釘書機之類等)
7. 只能使用大會提供之剪刀，違者該項目不予計分。
8. 大會提供一張椅子，且僅可使用大會提供之椅子協助堆疊高塔，不可自行攜帶相關器具。
9. 評審不接觸塔，由學生以棉線鉛直測量塔高，交給評審測量長度。

(二)評分標準

1. 製作時間結束後，各選手停止製作並站在製作區內，但務必以不影響裁判評分及他組競賽進行為主，違者本項目不予計分。
2. 由工作人員判斷，若被其他組刻意撞毀，導致無法計算最初成績，將另擇時間進行重作。
3. 由學生以棉線鉛直測量塔高，將棉線交給評審測量長度(最小單位: mm)，即為項目一之成績。

項目二:不倒高塔

(一)競賽說明

1. 競賽時間為 5 分鐘，每組由一人將高塔底層的 B4 紙從地面上抽出。
2. 紙張抽出後，盡速離開製作區且不可做任何修補高塔的工作，不得刻意撞毀他組作品，如有違反，該項成績即為 0 分。

(二)評分標準

1. B4紙張抽出後，裁判委員下場測量由底座到塔最高點的高度(最小單位:mm)，即為活動二之成績。
2. 於競賽時間5分鐘內，紙張抽不出來沒辦法參加活動二的比賽，該項成績即為 0 分。
3. 紙張抽出的過程中，參賽者皆不可碰觸或扶正撲克牌高塔，如有違反，該項成績即為 0 分。
4. 由學生以鉛直線測量作業區內所有塔體積最高點，將棉線交給評審測量長度(最小單位:mm)，即為項目二之成績。

四、注意事項:

1. 若製作時間尚未結束而提早完成之組別，可自行決定是否先進行測量(包含項目一、二)。一旦決定測量，即無法再次修正塔高。
2. 若項目一、二皆已完成，請參賽者待在競賽內，不可影響其他組別競賽進行，如有違反，本競賽項目以 0 分計算。

五、總評分:項目(一)、(二)兩成績相加即為本活動總成績。

項目一	請圈選最佳成績	由底座到塔最高點的垂直高度	備註(作品不符合規定則零分)
	第一次計分		作品是否符合規定: ☐ 是 ☐ 否
	第二次計分		作品是否符合規定: ☐ 是 ☐ 否
項目二	抽出 B4 紙計分		
總分	項目一 + 項目二		

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】推高塔競賽材料

推高塔材料	規格	數量	購買地點 (附照片)
西源牌撲克牌	5.3 cm x 8.7 cm	1副	九乘九文具行 新竹市東區經國路一段666號 (電話：03-5340988)  西源撲克牌 商品編號：290037115072 國際條碼：4713530500068 商品型號：731524 市價 \$30 網購價 \$23 數量 1 放入購物車
Double A牌	80磅B4白色影印紙	1張	九乘九文具行 新竹市東區經國路一段666號 (電話：03-5340988)  Double A B4 80g 限時搶購 分享到