

建功高中 113 學年度國中奧林匹亞科學競賽

競賽項目：串串連心

一、競賽材料(1 人份)：

A4 紙 5 張 (70 磅，不再補發)、60 公分鐵直尺 1 支、剪刀 1 支

二、競賽規則與說明

(一)小隊競賽時間：製作時間 25 分鐘，比賽時間 5 分鐘

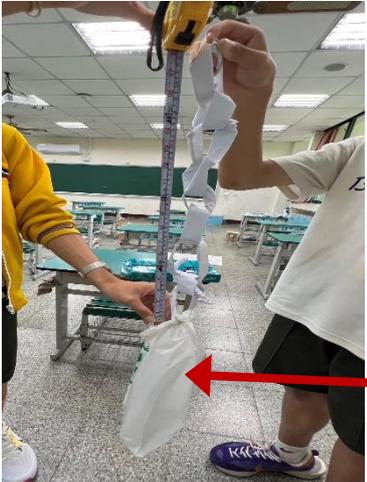
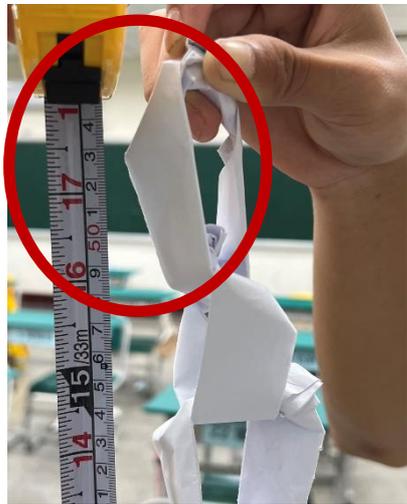
(二)比賽規則：

1. 製作說明：

- (1)每人於製作時間 25 分鐘內完成參賽作品。
- (2)每人利用大會提供的 5 張 A4 影印紙製作「一條」紙鍊無支鏈，串聯相接
- (3)紙鍊的長度為 50cm 以上，製作完成，以下端懸掛水桶，內放一瓶水的紙鍊總長度計算
- (4)紙鍊僅含大會提供的 A4 紙，不得黏附或內嵌其他物質，可以摺疊、卡榫或鑲嵌方式，但不得黏貼。
- (5)不限定紙鍊的結構形式，紙張可任意裁剪與組合。
- (6)紙鍊下端綁上重物(水桶內裝礦泉水)

2. 競賽說明：

(1)檢查紙鍊長度需大於 50 公分。

紙鍊懸掛水桶，內放一瓶水，測量總長度需大於 50 公分	紙鍊須超過 50 公分，並記錄比賽長度
	

(2)比賽時間 5 分鐘由大會統一計時，提前完成由評審老師以碼表紀錄結束時間

(3)選手請將自行將紙鍊掛上掛勾及水桶(內放一瓶礦泉水)，請評審測量長度後，再後逐一放入礦泉水瓶，直到紙繩斷裂為止。

(4)製作時間截止後到比賽過程，均不可修繕紙鍊。

三、計分規則

1. 由評分人員記錄紙鍊長度、礦泉水瓶數、完成時間。
2. 每人的總成績=(紙鍊長度 * 礦泉水瓶數)，加總合
3. 依分數高低排序排名