

#### 國小組材料包

義大利麵--16根

膠 條-- 2條

大紙 板-- 1個

小紙 板-- 2個

質量 盒-- 1個

束 帶-- 2條

以上物品用完不再補發





## 國小組工具包

熱熔槍-- 1把

手 套-- 2隻

剪 刀-- 1把

假支撐吸管-- 2支

以上物品用完請回收





#### 國小組規則說明

#### 製作時間 40 分鐘

- 為二層樓結構物。
- 需使用提供之假支撐(吸管)製作,並符合假支撐每樓高度(總樓高約20公分)。
- 工樓須預留一側面完全不做斜支撐,如模型檢驗時未預留即予以淘汰。
- 模型樓頂需預留放水瓶空間,如無法放入水瓶即予以淘汰。

#### 國小組規則說明圖解

- 二樓須預留一側面完全不做 斜支撐。
- 模型樓頂需預留放水瓶空間。

完成的模型須進行重量考驗, 如無法承重,即予以淘汰:

- 二樓樓板需可放置 650克質 量塊。
- 樓頂放置 250 克水瓶。



本模型為示意圖,實際材料以大會發放為主

## 國中組材料包

義大利麵--20根

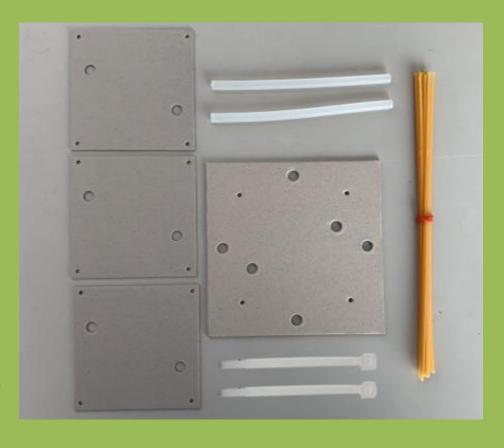
膠 條-- 2條

大紙 板-- 1個

小紙 板-- 3個

東 帶-- 2條

以上物品用完不再補發





# 國中組工具包

熱熔槍-- 1把

手 套-- 2隻

剪 刀-- 1把

鉛 筆-- 2支

尺 -- 2把

以上物品用完請回收





### 國中組規則說明

#### 製作時間 50 分鐘

- 為三層樓結構物。
- 未提供假支撐吸管,模型每層樓最短距離不得少於7 公分。
- 四面須有同一面於一至三樓完全沒有斜支撐,以模擬現代玻璃帷幕或落地窗構造面對地震時的影響,如模型檢驗時未預留即予以淘汰。
- 模型樓頂需預留放水瓶空間,如無法放入水瓶即予以 淘汰。

#### 國中組規則說明

- 為三層樓結構物。
- 四面須有同一面於一至三樓 完全沒有斜支撐,以模擬現 代玻璃帷幕或落地窗構造面 對地震時的影響。
- 模型樓頂需預留放水瓶空間。

完成的模型須進行重量考驗,如無法承重,即予以淘汰:

• 樓頂放置 250 克水瓶。



## 國中組規則說明(錯誤範例)

模型每層樓最短距離

不得少於7公分。

二樓 高於**7** 公 **O** 

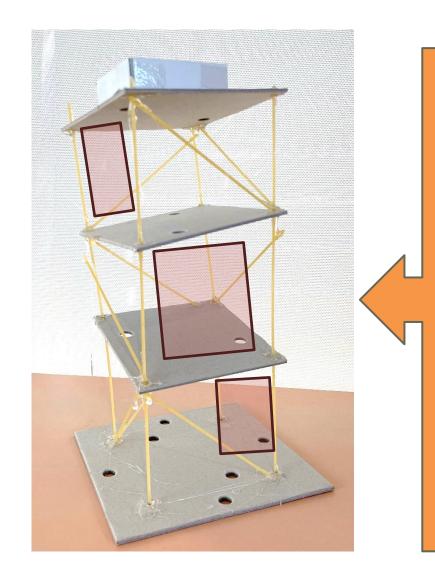
樓頂 三樓高 最短處 小於 7公分 6.5公分 公分 9公分 7.2公分 高於 8公分 10公分 公分

樓底板

本模型為示意圖,實際材料以大會發放為主

# 國中組規則說明(錯誤範例)

四面須有同一面於一至三樓完全沒有斜支撐。 以模擬現代玻璃帷幕或落地窗構造面對地震時的影響。



本模型為示意圖,實際材料以大會發放為主

層

樓

開

鲎

不

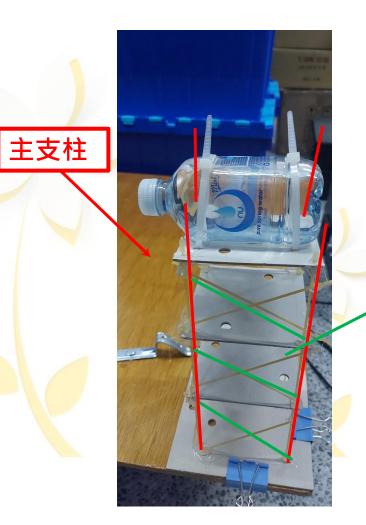
在

同

面

## 比賽通過與否判定標準

承重測試或振動測試 過程之中,2根(含) 以上主支柱的義大利 麵條斷裂,即表示模 型嚴重損毀,予以淘 汰。



補強構建

本模型為示意圖,實際材料以大會發放為主

## 比賽名次判定方式





回合1:通過

回合2:通過

回合3:X

重量:88g



#### WIN

回合1:通過

回合2:通過

回合3:通過

重量:103g

※通過之**回合數多者勝** 

#### 比賽名次判定方式





回合1:通過

回合2:通過

回合3:通過

重量:88g



回合1:通過

回合2:通過

回合3:通過

重量:103g

※通過相同回合數者,<mark>模型重量輕者勝</mark>

## 模型擺放震動平台方向

模型結構頂層之寶特瓶長軸方向須與震動平台震動方向平行(如示意圖)

※擺設方向錯誤將被判定為失格,無法列計成績。

