

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳保珠

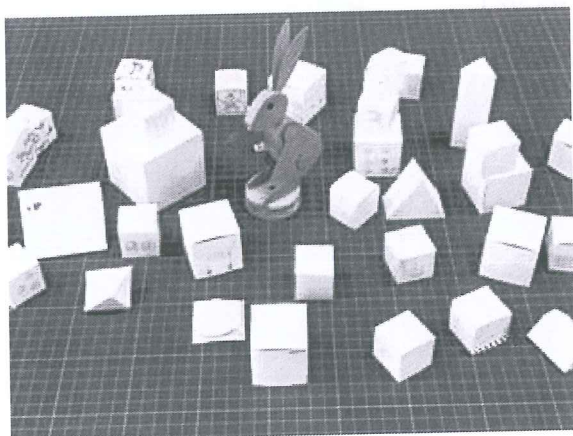
| | | | | | |
|------|---------------|------|-----------|----|--------------|
| 會議名稱 | 玩紙趣 | 主辦單位 | 國中自然科學輔導團 | | |
| 日期 | 109/01/21 (四) | 承辦單位 | 和順國中 | 地點 | 和順自造中心創意發想教室 |

一、研習內容：

| 時間 | 研習內容 |
|-------------|--------|
| 8:30-9:00 | 報到/開幕式 |
| 09:00-16:30 | 玩紙趣 |
| 16:30 | 賦歸 |

二、研習內容：

1. 基礎手作練習：答案卡小骰子（材料答案卡一張、工具：剪刀、美工刀.....）如附件



創意骰子

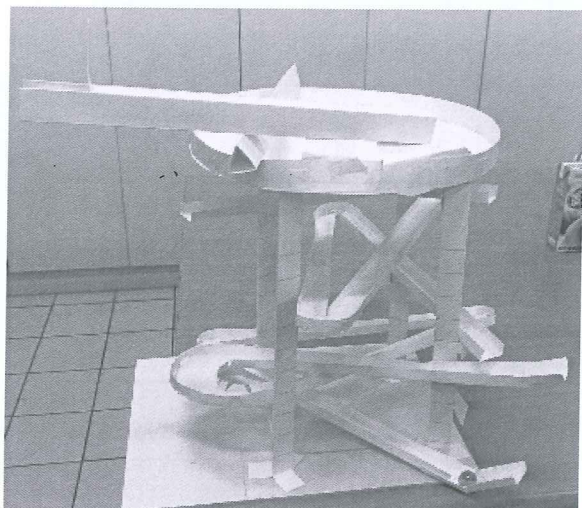
2. 減速軌道—彈珠軌道 如附件



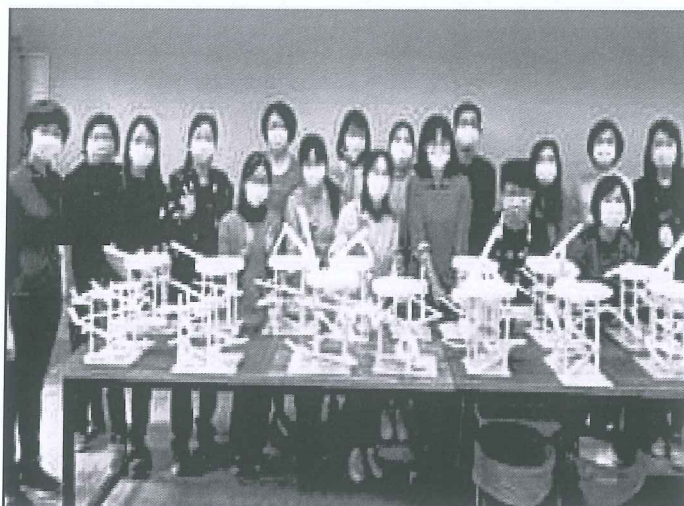
減速軌道製作中



減速軌道製作中



減速軌道完成品



減速軌道完成品與研習師生合影

這次研習大家都很認真努力的實作，我也不敢鬆懈，非常敬業的趕工中，當完成作品實驗成功的那一刻，真的很感謝，一路辛勤的自己，終於有豐碩的收穫。

科（學程）主任：

電子商務
學程主任 吳保珠

教務主任

劉錕源

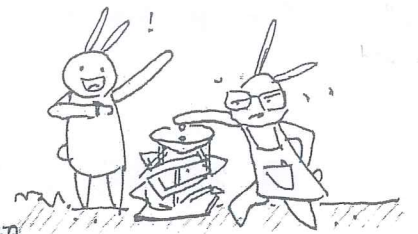
校長：

光華高中
校長 張淑霞

🐰 減速軌道 Make it Slow!

☐ 材料：薄木片 20cm x 20cm、面長紙 4 開、彈珠

☐ 工具：剪刀、美工刀、尖錐、30cm 尺、白膠、双面膠



By 阿翔老師

2018.10.5

Shang 🐰

【幸福麵平作坊】

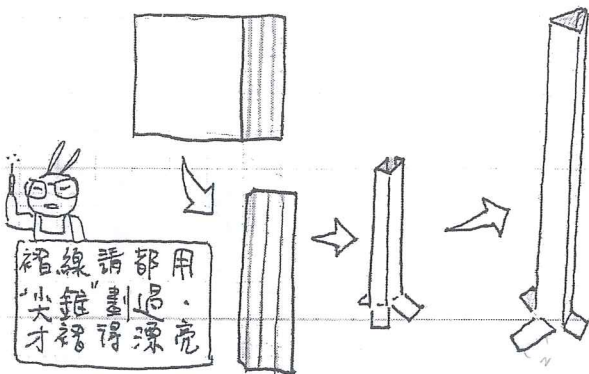


在規定時間內，利用指定的材料，於底板上建造一組能讓彈珠滾動的軌道裝置。

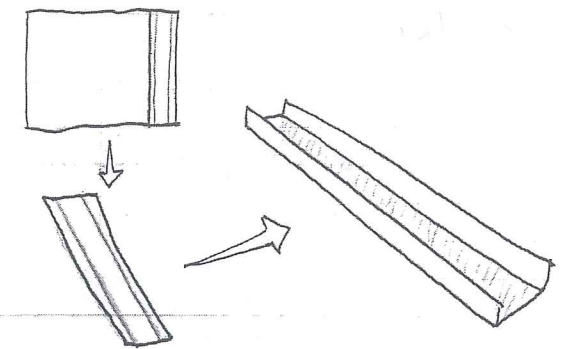
- 彈珠釋放即離手
- 結構物地基不可超出底板。
- 彈珠不得在軌道上停滯超過 3 秒。
- 越慢，越好。

☐ 結構物製作

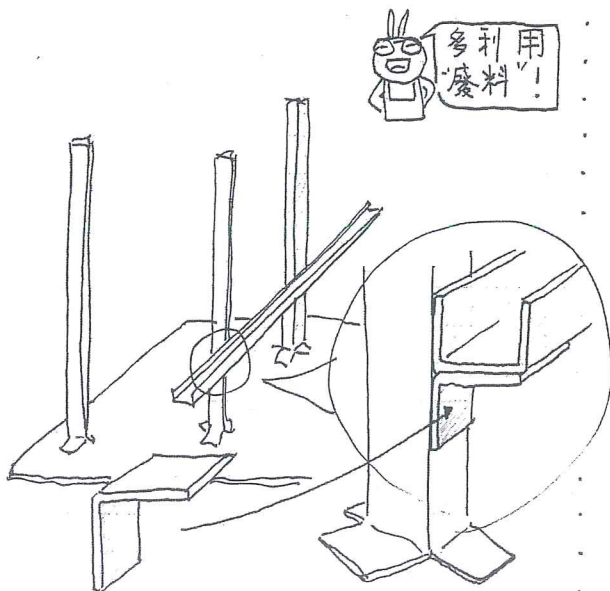
✦ 支柱



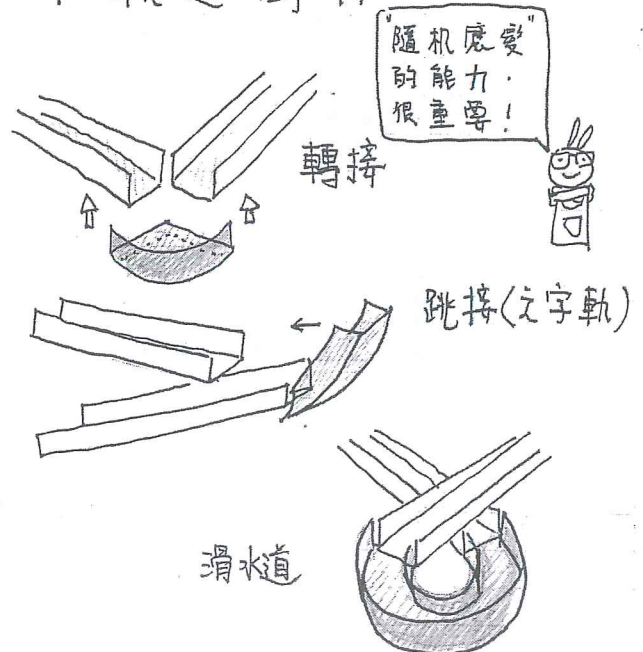
✦ 軌道



✦ 軌道支架

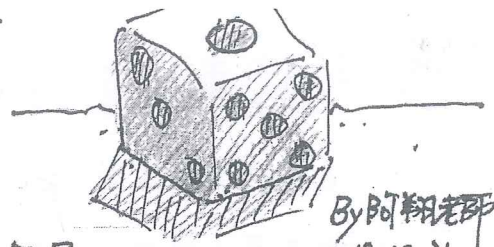


✦ 軌道銜接



回阿翔的基礎手作練習 - 答案卡小骰子

©2018



By 阿翔老師
2018.10.31
Shang ☺

■ 材料：答案卡一張 (83mm x 187mm)

■ 工具：剪刀、美工刀、尖錐、30cm 鈹尺、著色工具、切割墊 (附格線)、巨膠。

考完試，總會留下許多「答案卡」。用它來做些練習吧!!

步驟：

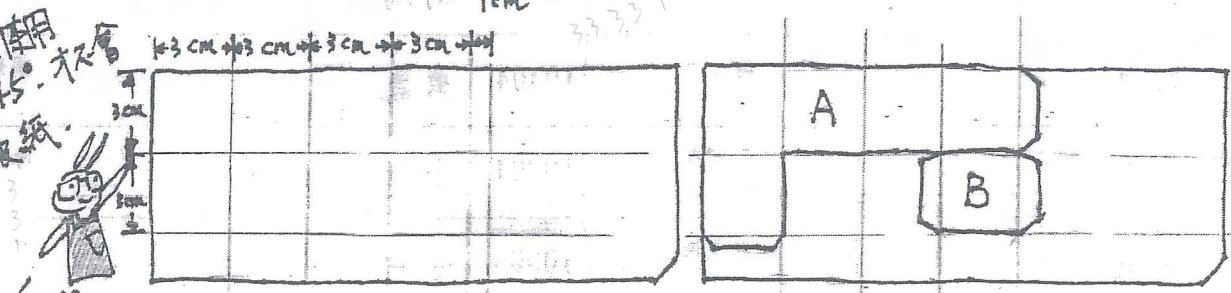
「尖錐」是用來劃折線的好工具！做紙模一定要有一支!!



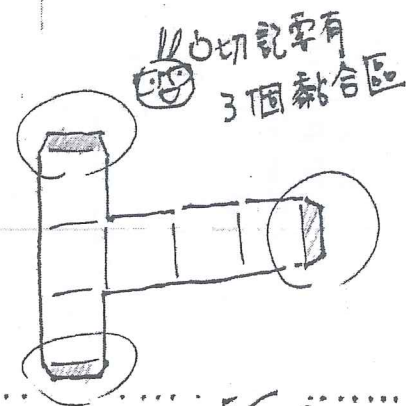
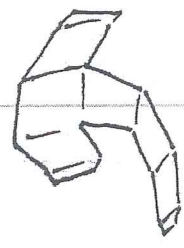
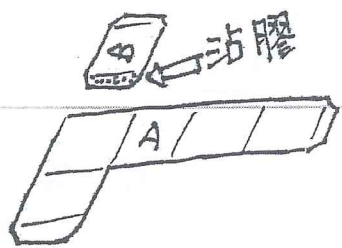
也可用「沒水的原子筆」取代!

1. 使用「尖錐」在答案卡上畫出下面的格線，再切下 A、B 二部份

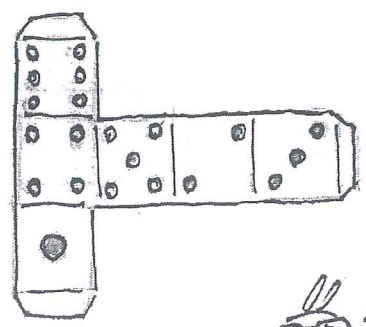
尖錐用請斜45° 劃破紙



2. 組合 A part 和 B part.



3. 繪製6面



也可自行設計 畫上不同的圖樣喔!

4. 黏合 & 完工

