

小豬走橋 part3

校名：鳳山區過埤國小

指導老師：何志邦、宋基彰、洪暉瀚、邱政聰

類別：物理類

壹、 活動發想

過埤國小之前曾經以”小豬走橋 ” ”小豬走橋 part2 ”，介紹了拱橋及斜張橋，今年我們加進了另類的達文西橋，讓參加活動的小朋友體驗不同橋的構造方式。

據說達文西曾在 1502 年為伊斯坦堡製作一座 240 公尺的木橋草圖。不過，其實這並不是達文西的特殊發明，而是古人們的智慧結晶，早在羅馬時代以及中國古代，就有先人將這種建築技術利用在搭建拱橋、拱門等結構上。宋代清明上河圖中的虹橋，有著相同的結構。



貳、 闖關活動

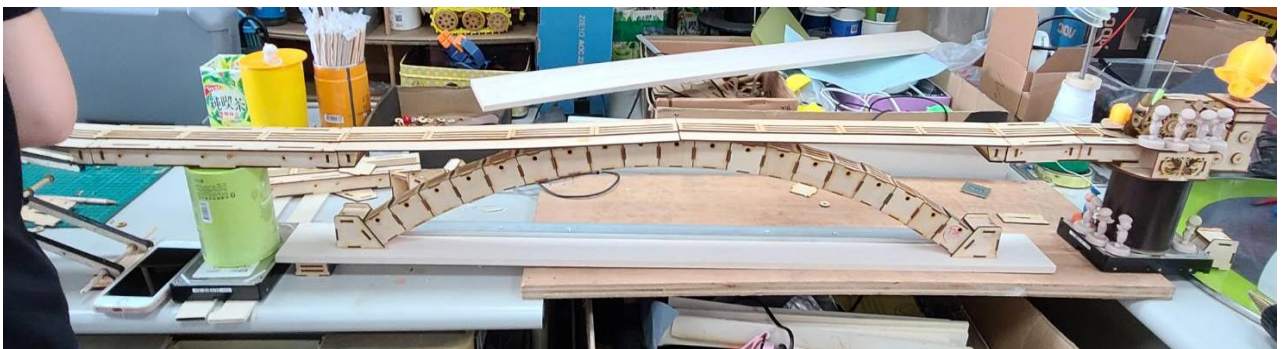
活動一、達文西橋的組裝：

1. 兩人一組。
2. 依序分解 14 個桿件單元。
3. 依序組裝 14 個桿件單元。
4. 整理橋面使其平直。
5. 小豬順利通過即為過關。



活動二、拱橋的組裝：

1. 兩人一組。
2. 依序排列 19 個拱塊單元。
3. 利用技巧將其形成拱型
4. 整理橋面使其平直。
5. 小豬順利通過即為過關。



小豬走三橋