

小豬走橋 part2

校名：鳳山區過埤國小

指導老師：何志邦、邱政聰、洪暉瀚、宋基彰

類別：物理類

壹、 活動發想

斜張橋是一個神奇的結構，在極少橋墩的情形下，可跨越非常長的距離。”小豬走橋 part2”的設計是希望學生透過團隊合作與實際的操作，體驗並認識斜張橋的構造方式。

斜張橋是二次大戰後才興起之橋型，並有方興未艾之趨勢，其向來以大跨徑及雄偉高聳橋塔的地標性構造物著稱。斜張橋上，鋼纜從橋塔斜拉至橋身，會產生一個斜向的張力，張力的垂直分力負責向上拉起橋梁的重量，取代原本用橋墩撐住橋梁的力量。



高屏溪斜張橋

貳、 闖關活動

活動一、斜張橋的組裝：

1. 兩人一組。
2. 依序吊掛 12 個斜張橋面單元。
3. 適拼接末端單元(圓型)。
4. 整理橋面使其平直。
5. 將小豬屁股潮前放置於起點，並啟動開關。
6. 小豬回到終點，啦啦隊旋轉慶賀起即為過關。



參、 過埤创客官網

<http://school.kh.edu.tw/view/index.php?WebID=49&MainType=0&SubType=101&MainMenuId=30325&SubMenuId=41068&NowMainId=30325&NowSubId=41068>