

奇妙的力學

與本主題有關的工程與產品

淡蘭古道-中坑古道:石拱橋施工紀實

<https://www.youtube.com/embed/YACy-vJizUM>

依據現場環境空間條件及文史，選用重新設計砌石拱橋過溪，延伸中坑谷地梯田駁坎意象，逐鹿人一份小小心意，待淡蘭道人客來訪。(112 級 陳彥智)

4.Suspension Bridges

<https://www.youtube.com/embed/caTaBeKUh-U>

任何類型的懸索橋中的主要作用力是在電纜中的拉力和支柱中的壓力。由於幾乎所有作用在支柱上的力都是垂直向下的，因此橋梁也通過主纜所得以穩定，並且在懸索橋中，通過塔吊起的電纜支撐著路橋，重量通過電纜傳遞到塔架，塔架又將重量傳遞到地面。

(113 級 張鈞皓)

【Fun科學】反重力懸浮術(不靠超距力的誇張飄浮效果)

<https://www.youtube.com/embed/xUC6a67mxLw>

靜力平衡：一個結構物或系統沒有受到任何淨力與淨力矩的作用。工程師通常利用靜力平衡的原理來設計建築物、橋樑以及飛機。
(113 級 鍾宇翔)

千斤頂

https://www.youtube.com/embed/EFv77_PZu40

此影片使用電腦模擬千斤頂的運作過程，千斤頂是利用帕斯卡原理來讓小力變大力。(113 級 余奕靈)