

義大利麵地震屋

江嘉恩 李彥均 周立琮

1.實驗動機:房子的結構,測遇到地震時,才能屹立不搖;以及要如何加固房子的邊架,才能耐重

2.實驗器材:義大利麵、熱熔膠、紙板、石頭

3.設計理念:我們當下沒有想那麼多,只想著黏就對了,順便把空隙補起來,沒想到效果還不錯

4.實驗結果:

在第一關(圖一)的實驗結果;地表 4m/s^2 ,但樓頂 6.8m/s^2 非常的晃,因為我們邊架只有一根麵所以只能承受 2kg 。

所以在第二(圖二)和第三關(圖三)把義大利麵插進了紙板裡,得到了非常不錯的結果,雖然沒有到非常耐重但很耐震。

5.心得:

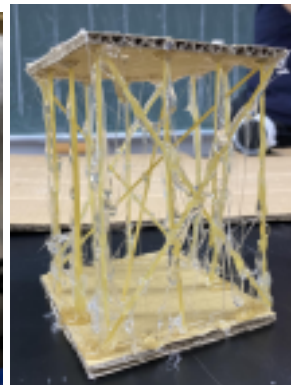
江嘉恩:經過這次的實驗,讓我知道我沒有很喜歡實作課程,但是我還是從中學習到了很多,知道了邊架的重要性,沒有穩固的邊架,就等於是海砂屋。

周立琮:這次實驗讓我知道我的隊友很強,我只需要負責一點點事情就好

李彥均:這次實驗我只知道我很強,因為大部分都是我亂黏的,還可那麼穩固,代表我之後有建築師巴布的潛力。



這是我以後的樣子



圖(一) 圖(二) 圖(三)