

姓名：范俊傑 (5) 班別：25
 二年級數學科閱讀計劃 (請於 15/11 或以前完成)

我的「大力號」——紙船製作

任務：閱讀最少 2 本介紹有關日常生活數學與科技的書籍或互聯網資料，搜集及記錄有關「重量」、「浮力」以及摺紙的資料。根據你的想法，製作一艘載重量最大的紙船(只能使用一張 A4 白紙，不可使用膠紙或其他物料)。時限：2 星期

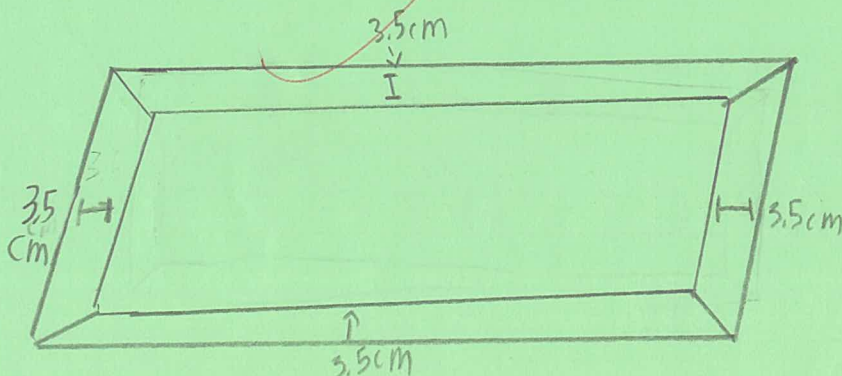
書名/網頁名稱	作者	圖書來源(索書號)/網上
1. www.sikana.tv/zh/art	/	網上
2. http://www.origami-instructions.com	/	網上
3.		
4.		

用約 30 字簡單介紹書中的內容：

原來重量是地心吸力如火星外太空沒有地心吸力。因此火星就尤能在空中漂浮。但是呢有地心吸力就尤像蘋果一樣在樹上掉下來。

(一) 畫出設計圖/貼上作品的相片，並標示出船的各個部分。

我的「大力號」設計圖/作品相片：



(二) 出航紀錄：

測試預備：準備水盆(或在浴缸、水池中進行)、水、大量1元硬幣，5元硬幣。

測試準則：平放紙船在水面，逐一放入1元硬幣，直到紙船入水。數算沈船之前的紙船承載量。

(提示：擺放硬幣的位置與方法也會影響結果。)

請以短片/照片記錄最佳測試結果，並上載給老師。

1. 紀錄家中試驗的最大載重量。

2. 以相同方法製作一艘全新的「大力號」帶回學校，討論製作心得，並演試。

	最大載重
家中最佳試驗紀錄	<u>42</u> 枚1元硬幣
班中最高紀錄	<u>66</u> 枚1元硬幣

$\begin{array}{r} 60 \\ -42 \\ \hline 18 \end{array}$
3. 我的「大力號」最大載重量比班中最高紀錄(多18枚/少24枚1元硬幣/相同)。

4. 如1元硬幣重約7克，即我的「大力號」約可載重126克。如5元硬幣重約14克。若以「大力號」載5元硬幣，預計可放多少枚？【堂上討論】

(三) 改良：

如果我想令紙船載得更大的重量，我可以改良

用長方形的A4紙可能可以載多一點金錢，因為越扁型就可以載越多的金錢。

