

姓名：石至泰洛 (26)

班別：2D

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

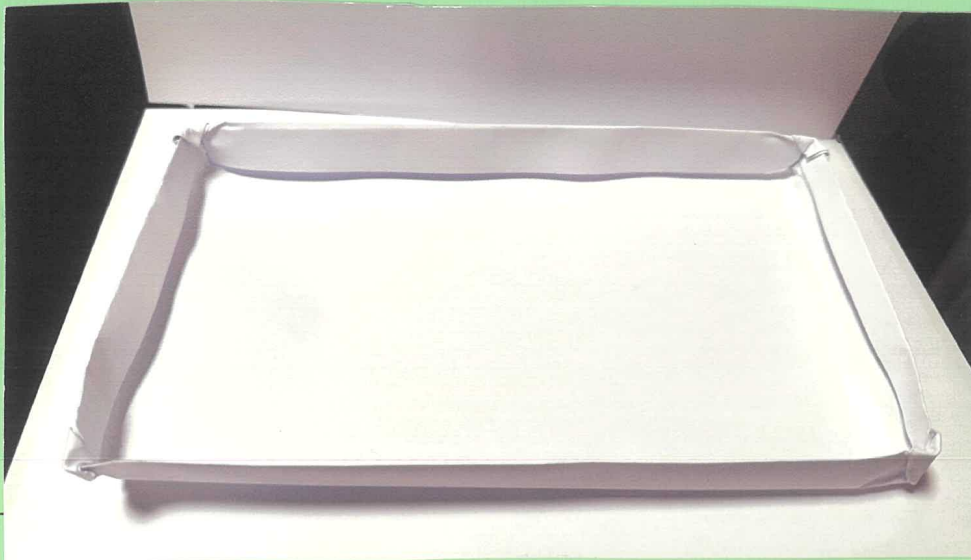
書名/網頁名稱	作者	圖書來源(去書站)/網上
1. A4 紙如摺成承重最大的紙船		https://jingyan.baidu.com/article/7c6fb428f6588ec1642c90fb.html
2. Paper Folding boat DIY		
3.		https://www.scout.org.hk/article_attach/5772/p21.pdf
4.		

用約 30 字簡單介紹書中的內容：

我從網上學會如何摺出一隻承重最大的紙船，一共有十一個步驟。每個步驟都要摺得很牢固。

(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，並上傳給老師。**

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>74</u> 枚 1 元硬幣
班中最高紀錄	<u>81</u> 枚 1 元硬幣

3. 我的「大力號」最大載重量比班中最高紀錄(多____枚/少10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518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

將紙船的邊封得高一點，紙船會堅固。

(四) 製作心得：

請用約 30 字簡單分享製作的心得/你的發現。

我一共試了4種不同的紙船，我不停尋找
資料，最後一隻紙船比第一隻紙船載得
很多一元硬幣，我覺得這個實驗很好玩、很有趣。