

姓名：潘沛舜 (29) 班別：2L

## 我的「大力號」——紙船製作

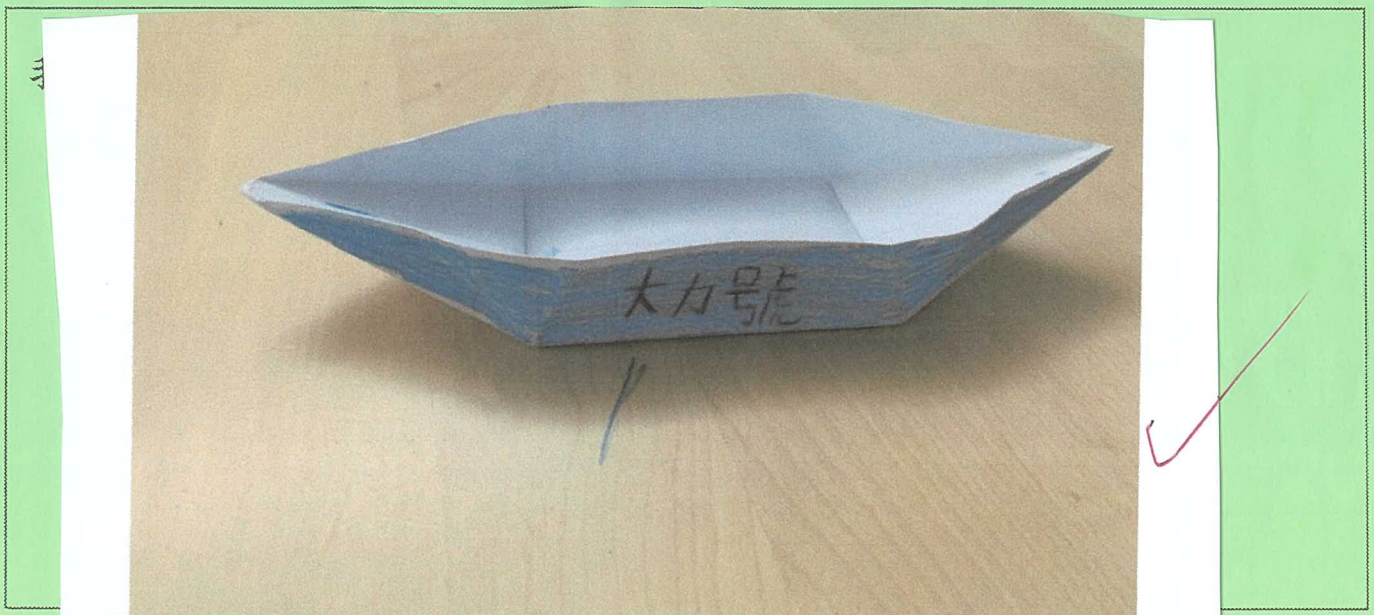
任務：閱讀最少 2 本介紹有關日常生活數學與科技的書籍或互聯網資料，搜集及記錄有關「重量」、「浮力」以及摺紙的資料。根據你的想法，製作一艘載重量最大的紙船(只能使用一張 A4 白紙，不可使用膠紙或其他物料)。時限：2 星期

書名/網頁名稱	作者	圖書來源(索書號)/網上
1. 摺紙小百科	幼福編輯部	書局
2. 數學摺紙百科	津留見裕子	書局
3.		
4.		

用約 30 字簡單介紹書中的內容：

開心好玩，輕鬆學習，紙船遊戲中發現數學，建立數感。學習豐富圖形，有助

(一) 畫出設計圖/貼上作品的相片，並標示出船的各个部分。



(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>14</u> 枚1元硬幣
班中最高紀錄	<u>27</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1枚/少13枚1元硬幣/相同)。

$$\begin{array}{r} 27 \\ - 14 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$7 \times 14 = 98$$

4. 如1元硬幣重約7克，即我的「大力號」約可載重98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】

$$14 \times (7) = 98$$

(三) 改良：

如果我想令紙船載得更大的重量，我可以改良

先將硬幣放四邊，平衡放在舟子的兩邊。

(四) 製作心得：

請用約 30 字簡單分享製作的心得/你的發現。

先摺成大的舟子，用厚的紙張摺，放多些水，將硬幣平'衡'地放在舟子的四邊，避免重集中放在舟子的一個位置。

整體成績：

作品及分享	4 /5
報告內容	5 /5
總分	9 /10

老師簽署：

