

自製降落傘 - 測試及反思



東華三院辛亥年總理中學 中一級 STEM 04

目錄



-
1. 緩衝容器製作 (15 分鐘)
 2. 實地測試 (25 分鐘)
 3. 結果分析及改良設計 (10 分鐘)
 4. 總結及反思 (5 分鐘)

1.緩衝容器製作



☞ 以自備材料自製容器/帶備適當容器
(考慮水球大小)



☞ 加入緩衝物/動手製作緩衝設計



☞ 將緩衝容器連接到降落傘



☞ 約15分鐘

2.實地測試



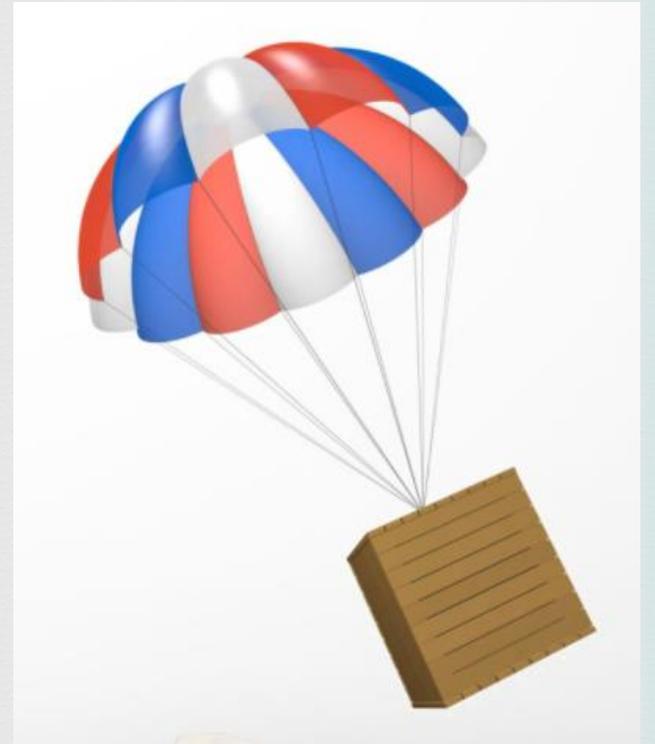
- ☞ 到操場進行實地測試
- ☞ 將水球安置在已完成的降落傘容器中
- ☞ 每組派兩位組員到四樓(“勤”字)準備放下降落傘(每組輪流進行)
- ☞ 其餘組員留在操場，以iPad (slowmo APP)拍攝



3. 結果分析及改良設計



- ☞ 分析影片，量度降落時間
- ☞ 與組員商討，分析降落傘成功/失敗的原因
(考慮降落傘設計/緩衝容器設計/觀察降落過程/...)
- ☞ 若你可重做，你會如何改良？



4. 總結及反思



☞ 總結

☞ 下一節STEM課將開展新專題“水的淨化”

☞ 完成自評及反思(工作紙L5)

