

中一STEM 課堂 03A – 設計自製降落傘

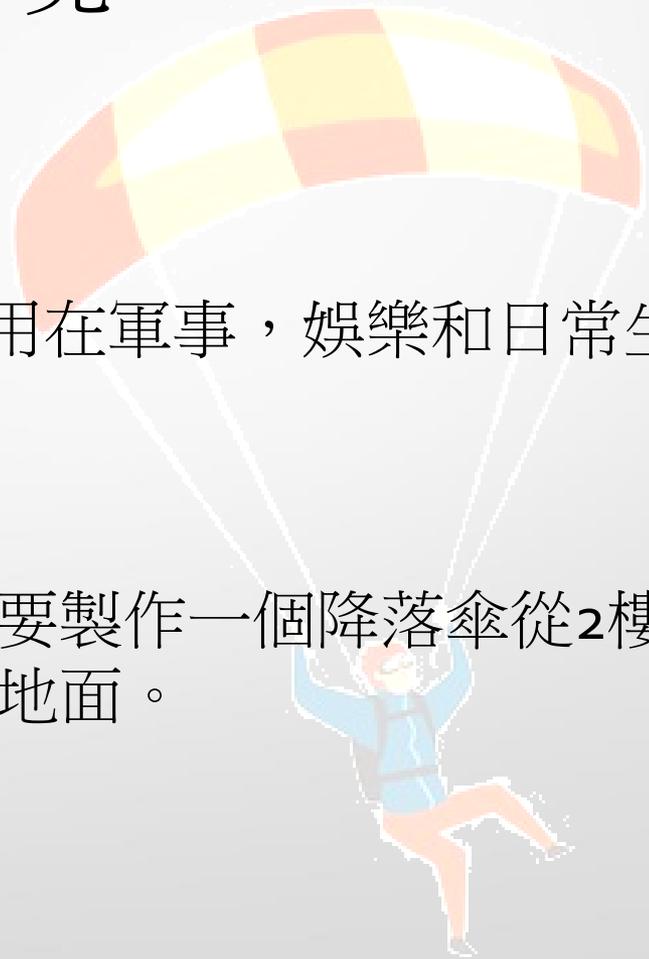
TWGHs Sun Hoi Directors' College

目錄

1. 情境 (5 分鐘)
2. 科學概念(15分鐘)
3. 資料蒐集及設計(25 分鐘)
4. 展示設計(5分鐘)
5. 總結及反思(5 分鐘)

1. 情境

- 降落傘(parachute)被廣泛應用在軍事，娛樂和日常生活上。
- 任務：同學在這個專題習作要製作一個降落傘從2樓安全運送一個裝滿水的氣球到地面。



2. 科學概念

- 為甚麼水球(高速)下墜?
 - 萬有引力(地心吸力)
<https://www.youtube.com/watch?v=ljRIB6TuMOU&feature=youtu.be>
- 如何減慢下墜速度以達致安全著陸?
 - 空氣阻力
<https://www.youtube.com/watch?v=O-KYLP2MG4&feature=youtu.be>

3. 資料蒐集及設計

- 一般降落傘是怎樣製造的？
https://youtu.be/vB__PmQc7NE
- 資料蒐集及設計 (20分鐘)
- 請善用網上資源搜尋資料，完成降落傘初稿。

4. 展示設計

- 組內輪流展示設計
 - 選出最佳設計
 - 分工合作準備物料

5. 總結及反思

- 總結
- 請於下一節STEM上課前準備物料
- 完成自評及反思(工作紙L3)