



E1STM019W

(代幣課程)

STEAM 工作坊 (程度一)

# 探索力學與航天 - 陀螺王及火箭工房

導師：香港青年協會 - 創意教育組



暫定**2024年4月中旬**  
接受報名

## 預期學習成果

完成本課程後，學員應能：

1. 闡述航天科技發展的歷史；
2. 說明航天知識及火箭的動力系統；
3. 應用力學的基本概念，如重心及力矩；
4. 比較不同變數對實驗結果的影響；
5. 提升對了解太空探索前景的決心。

## ◆ 課程簡介

此工作坊分為兩部份：

**陀螺王：**認識力學和重心可讓我們了解物件的運動原理及平衡狀態。參加者將透過實驗製作一個轉得最持久的陀螺，從探索活動中認識到相關的概念，並加強動手製作及解難能力。

**火箭工房：**參加者將認識力學的基本概念，更可動手製作化學小火箭，以了解火箭發射的原理及體會太空探索的基本條件。

## ◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
1	6至8月 (待定)	3小時；待定	待定

## ◆ 對象

- 只限小四至小六的香港資優教育學苑學員
- 名額：30
- \* 隨機派位

## ◆ 講授語言

粵語及中文筆記

## ◆ 先備知識

本課程無須先備知識

## ◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂
- 完成所有作業並表現良好