



香港資優教育學苑

The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助

Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR

E1STM019W

(代幣課程)

[資優課程]

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



2024年4月29日
正午**12**時截止報名

2024年5月10日
報名結果發布

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。

◆ 資優課程簡介

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月1日	下午2:00 - 下午5:00	香港資優教育學苑105室

◆ 適合對象

- 小四至小六的香港資優教育學苑學員
- 名額：30
- * 隨機派位

◆ 先備知識

本課程並無特別要求

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 出席所有課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

◆ 講授語言

粵語及中文筆記