香 港 資 優 教 育 學 苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education

重力、電力與馬達大挑戰 (E1PHY003W)

簡介	你知道機械是如何運作嗎？你了解當中涉及的物理概念嗎？本工作坊將利用 Gigo 機關王零件作教學工具，循序漸進地讓學生認識及應用相關之物理概念， 親手製作由不同能源推動的結構裝置，例如：閉合電路、動力車、位能推動裝置等等。從製作與改良裝置的過程中，學生除了學習重力概念、認識電力與馬達外，更能訓練邏輯思維及解難能力，活用課堂傳授的科學知識。
活動種類/程度	物理工作坊 (程度一)（代幣課程）
導師	香港青年協會創意教育組
先備知識	本課程並無特別要求
對象	➢ 只限於 2021 至 2022 學年為小四至小六香港資優教育學苑學員 ➢ 名額：30 * *先到先得，額滿即止*
授課語言	粵語授課與中文筆記
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**；及 ❖ **完成所有作業並表現良好**
預期學習成果	完成本課程後，學員應能： 1. 掌握能量的基本概念； 2. 描述影響重力位能的因素； 3. 認識閉合電路原理； 4. 認識電流與馬達的關係； 5. 掌握鏈條傳送的應用。
截止報名日期	**2021 年 12 月 6 日正午 12 時** 如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

日程表

課節	日期	時間	地點 (資優教育學苑)
1	12 月 22 日	下午1:30 – 下午5:30	105室

查詢	如有查詢，請致電 3940 0101 或電郵至 programme@hkage.org.hk 聯絡我們。