

AI X STEM 課程 極速陀螺工程師



BEYBLADE X 學習STEM AI 設計專屬底盤

方案一 | 八堂課程

由零學習 3D 設計，親手設計、打印及實測自己的陀螺軸尖，最後以班內比賽發表成果。

- 認識陀螺結構、力與摩擦
- 學習發射技巧與戰術
- TinkerCAD 設計三款軸尖（圓球、尖錐、平底）
- 兩代 3D 打印、實測及數據對比
- 冠軍嘉賓指導對戰策略
- 成果發表 × 班內比賽

結合3D打印教學



參加課程的學校，將獲邀參加「聯校終極對決」比賽





方案二 | 兩日 STEM 精華版

適合 STEM Day 或全級活動，兩日內完成觀察、設計、實測及挑戰，可一級 4 班同時進行。

第一日 | 認識陀螺．設計練習

- 比較三款軸尖的接地特徵
- 量度轉動時間及穩定性
- TinkerCAD 設計練習及分享

第二日 | 實測．挑戰

- 學習發射技巧與戰術
- 裝配 BEL 模板軸尖，以相同條件實測
- 數據分析 × 訂定隊伍策略
- 隊際工程挑戰



方案三 | 親子工作坊

小朋友主導設計，家長擔任教練及記錄員。每項任務同時設有小小朋友及家長的工作，家長不代替小朋友完成設計

四節常規班

- 親子陀螺實驗室
安全發射；陀螺解剖學
比較三款軸尖的轉動時間

- 親子設計工作室
認識尺寸限制，以 TinkerCAD 完成第一代設計

實印測試與改良

- 裝配測試打印件，提交第二代設計

家庭工程挑戰賽

- 以第二代作品參加親子隊際挑戰

完成後可獲兩代 3D 打印軸尖、親子工程紀錄及完成證書

