



**FIRST
LEGO
LEAGUE**

EXPLORE

教練工作坊

授權主辦機構



策略伙伴



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups

協辦機構



香港電腦教育學會
The Hong Kong Association
for Computer Education

| | 概述 | 賽季信息 | 對象 | 隊伍組成 | 使用套件 |
|---|---|---|-------------------------------------|----------------------------------|--|
|  | <p>運用LEGO®積木和LEGO® Education WeDo 2.0創作獨特的解決方案，並透過製作展板和匯報展示學習成果!</p> | <p>報名截止：3月31日 比賽準備：3 - 7月 評審時間：7月</p> | <p>6 - 10 歲</p> | <p>2-6名學生 + 1-2名導師帶領</p> | <p>WeDo 2.0 套件 + 年度 Explore 套裝</p> |
|  | <p>通過團隊合作搭建並編程機械人，就年度主題進行思考和研究並設計解決方案。學生需運用LEGO® Education SPIKE™ Prime或MINDSTORMS® EV3 套件制定戰略、設計、搭建、編程，並測試機械人。</p> | <p>報名截止：3月31日 比賽準備：3 - 7月 評審時間：7月</p> | <p>小學組：9 - 12 歲 中學組：12-16 歲</p> | <p>2-6名學生 + 1-2名導師帶領</p> | <p>SPIKE™ Prime + SPIKE™ Prime 拓展套裝 或 EV3 套件 + 年度 Challenge 套裝</p> |

FIRST® 核心價值 Core Value

通過實踐核心價值以表達高尚的專業精神和競賽合作共存意識 (Gracious Professionalism & Coopertition)



發現更多

我們探索新的技能及想法



不斷創新

我們用創意及堅持不懈的精神解決問題



影響世界

我們應用學到的知識去改變世界



彼此包容

我們尊重他人並接納彼此的不同



團隊合作

我們合力工作的效果更強大



樂在其中

我們享受並讚揚我們的工作

主題 - PLAYMAKERS



面對城市急速步伐，不少人都選擇留在室內，失去對戶外活動的興趣：

創作與別不同的活動空間，允許更多運動、活動及玩樂模式，包容不同能力和技能程度的人投入其中，保持健康！



教練的角色

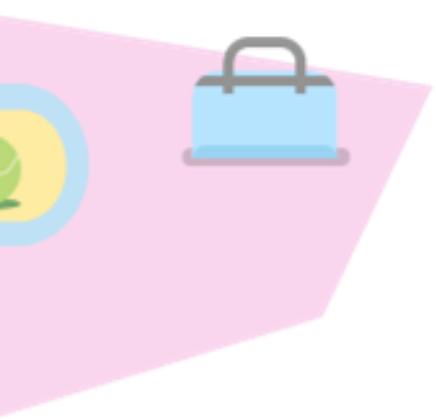


- 定立規則及期望
- 制訂時間表
- 介紹WeDo2.0簡單運作
- 帶領及鼓勵組員主動參與
- 融入FIRST的核心價值

三個主要方向

- 發掘研究主題 (explore)
- 提出解決方案 (create & test)
- 分享研究成果 (share)

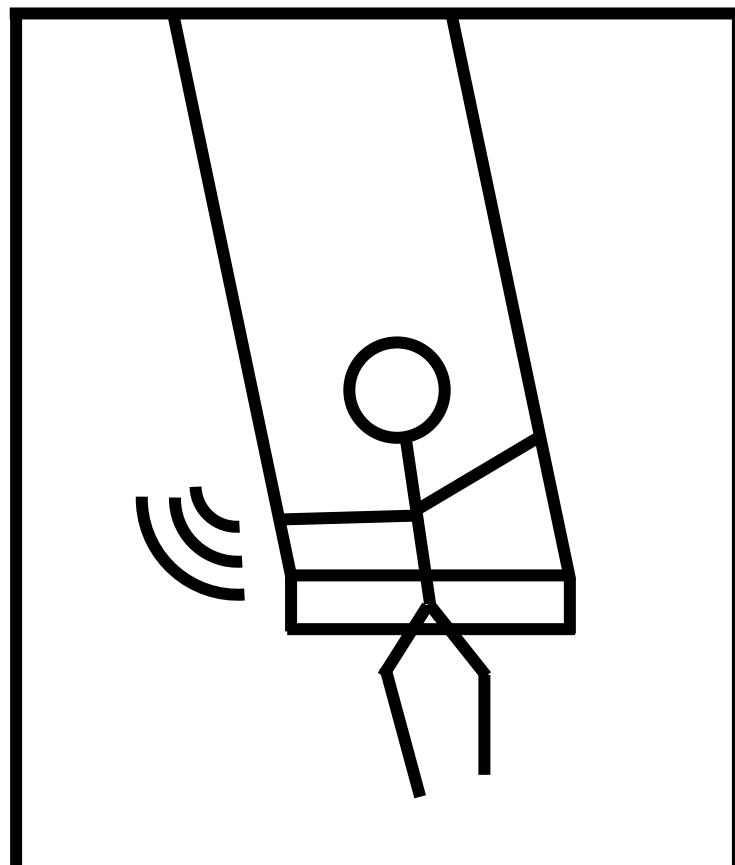




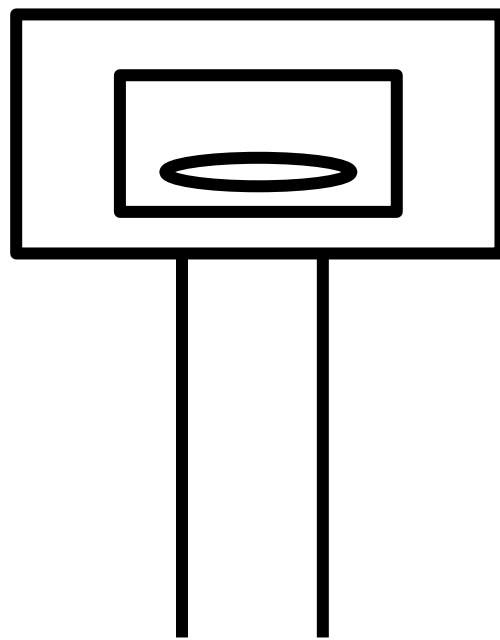
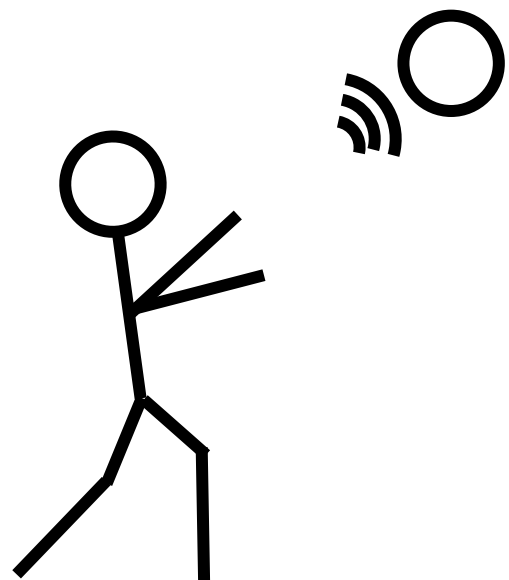
熱身遊戲 – 猜猜畫畫



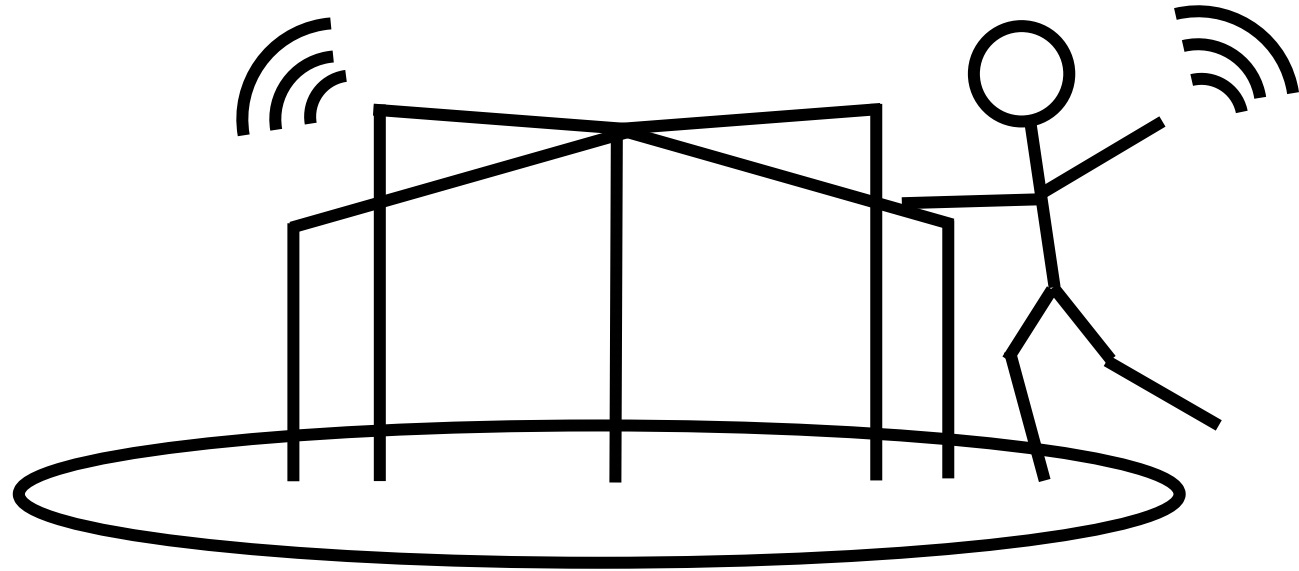
這是甚麼活動？

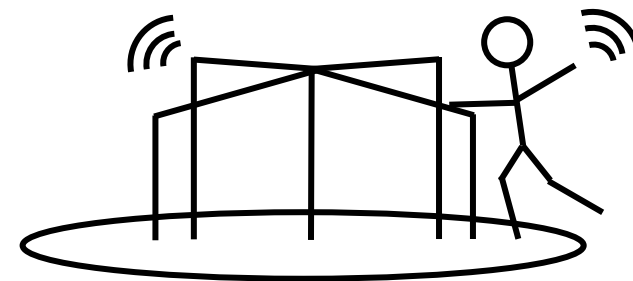
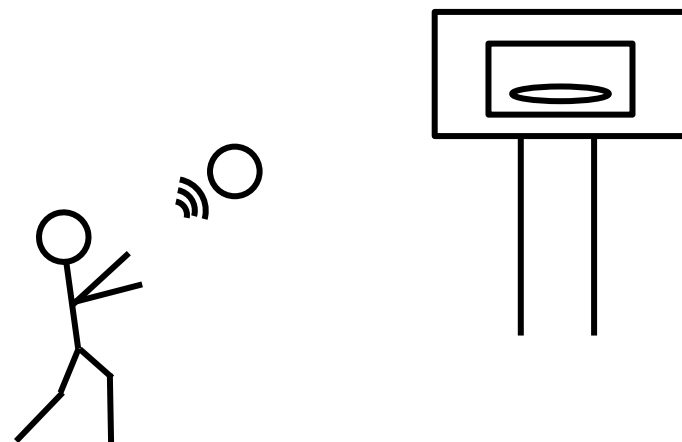
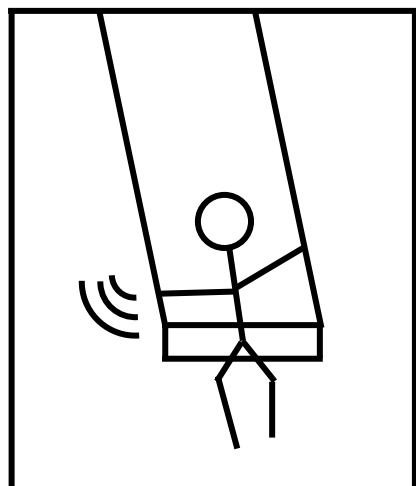


這是甚麼活動？



這是甚麼活動？





創作與別不同的活動空間，允許更多運動、活動及玩樂模式，包容不同能力和技能程度的人投入其中，保持健康！

Brainstorming 時間！

- 活動空間？
- 不同能力和技能的人？
- 運動、活動及玩樂模式？

畫出你的構想圖



- 個人或分組畫出自己的構想圖（ 10分鐘 ）
- 介紹你的構想圖（ 約1分鐘 ）

利用LEGO積木展示你的構想



- 先了解LEGO積木的資料
- 根據構想圖，砌出相關的LEGO模型（ 10分鐘 ）
 - 模型需要一個可活動的裝置
- 介紹你的LEGO模型（ 約1分鐘 ）

今年的 Explore Set



小休時間 / 問答環節

WeDo2.0 簡介



- 主機及編程介面
- 輸入：獨控螢幕 / 鍵盤 / 感應器（距離 / 傾斜度）
- 輸出：摩打 / 聲音 / 燈光 / 圖片



比賽獎項

1 項目獎項

每隊參賽隊伍將獲得一個官方項目獎項

1. Challenge Solution
2. Coding
3. Core Values
4. Team Poster
5. Team Model

2 全場總冠軍、亞軍及季軍

參考片段



時間表建議



| 日期 | 任務 |
|------------|---|
| 3月 | 招募隊員 |
| 3月 - 4月 | <ul style="list-style-type: none">- 集思擴益- 資料搜集 |
| 4月 - 5月 | <ul style="list-style-type: none">- 畫構想圖- 開始搭建模型- 完成 Explore Set |
| 5月 - 6月 | <ul style="list-style-type: none">- 完成模型- 分享研究成果- 完成 Engineering Notebook |
| 6月 - 7月 | <ul style="list-style-type: none">- 微調- 完成海報- 拍攝短片 |
| 7月5日或之前 | 遞交圖片及短片 |
| 7月6日 - 23日 | 預備及練習報告 |
| 7月24日 | FLL Explore 大賽 |
| 7月25日 | FIRST 頒獎禮 |



**FIRST
LEGO
LEAGUE**

問答環節