



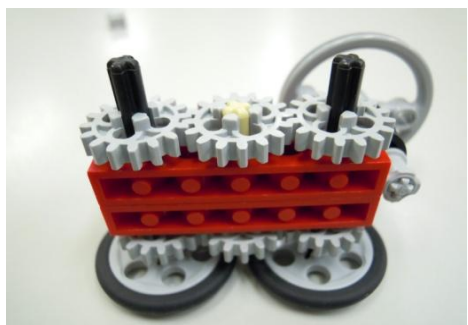
# 樂高四驅車競速大賽

## 【樂高 SPM 動力機械實驗室】

樂高動力是由美國麻省理工學院 (MIT) 與丹麥樂高公司 (LEGO) 共同研發，專為小朋友設計的機械教具。

透過動手組裝樂高機械模組，引導小朋友認識機械結構，理解槓桿力學、滑輪組合、齒輪傳動、輪軸功能等物理原理。若再進一步結合自動控制與電腦程式，即可驅控機器人執行各種指令動作。

這次營隊以「四驅車」為主題，探索四驅車齒輪傳動結構。



### 課程內容

1. 攻城車－零件介紹、結構與活動關節講解與應用
2. 投石車－槓桿原理應用製作，彈力運用趣味遊戲
3. 迴力車－齒輪組、能量儲存介紹應用
4. 爬坡車大賽－車體重心與摩擦力的爬坡趣味競賽實驗
5. 轉向系統－四連桿轉向系統介紹、齒輪與齒條應用製作
6. 四輪傳動車－冠狀齒輪、傳動軸介紹，四輪傳動車製作
7. 四驅車創作－組裝四驅車體、馬達、齒輪、傳動軸等結構
8. 快車手挑戰賽－體驗四驅車競速快飆的急速魅力

- ♥對象：國小升二～六年級小朋友
- ♥日期：7/26 (二)～7/27 (三) 〈9:00-16:30〉
- ♥費用：3580 元 (含一人一套的動力機械教材—僅供教室操作、保險、午餐)
- ♥報名專線：(02) 2367-9911
- ♥劃撥繳費：◎戶名：中華少年成長文教基金會
- ♥ATM繳費：台北富邦銀行古亭分行 (銀行代碼 012)
- ♥退費辦法：繳費後至上課日前退費者，退還學費 75%。開課後恕不退費，但仍提供本活動教材！



中華少年成長文教基金會  
**科學小芽子**

台北市私立小芽子文理短期補習班  
電話：02-23679911 傳真：02-23625340  
地址：台北市羅斯福路三段 126 號 3 樓之 3  
網址：www.bud.org.tw 科學小芽子  
立案證號：北市補習班證字第 5098 號