

# Solar Racing Cart /Classic Solar Cart DIY Kit

KEDIYS 6339 太陽能自組高速跑車 / KEDIYS 6332 太陽能自組高速典雅車

## 教師製作指引

學生需自備以下工具

1. 小剪刀， 界刀， 小錘， 透明膠紙， 雙面膠紙， 筆及尺子

### 安裝 KEDIYS 6339 /KEDIYS 6332 太陽能車之車軸與齒輪方法(步驟 1~2)

- 1) 利用小錘把金屬車軸打入齒輪中， 請看右圖 A。
- 2) 用手把金屬車軸推入齒輪適當位置， 請看右圖 B。
- 3) 安裝 KEDIYS 6339 太陽能自組高速跑車 / KEDIYS 6332 太陽能自組高速典雅車之車軸必須垂直接入所有車輪中， 使車子達至走直線和平穩效果。
- 4) 製作 KEDIYS 6339 太陽能自組高速跑車 之車底板， 最佳底板闊度是較露出的金屬車軸短約 2 至 3 毫米， 裁剪幼黑色膠管子並套著金屬車軸， 利用透明膠紙把黑色膠管子貼在車身底板下， 前後車輪要平衡車子才可走直線。
- 5) 製作 KEDIYS 6339 太陽能自組高速跑車 需自行判斷齒輪大小之配搭和前後車輪大小的配搭， 以提供最快最高扭力的跑車， 不同齒輪比及車輪尺寸比例會影響車子起動速度， 上斜扭力或最高行車速度， 使用者亦需視乎比賽路面環境， 例如斜路多少路面平滑與否或比賽時陽光充沛程度。
- 6) KEDIYS 6339 太陽能自組高速跑車 套裝附上珍珠板一塊， 使用者需自行剪裁最佳尺寸及美觀之跑車外型， 如改用膠亞坑板或硬咭紙類的物料打造車身， 須注意此類物料有利角容易割傷使用者手腳 及此類物料會比較重身於比賽時車速會較遜色。
- 7) 馬達齒輪與尾齒輪的接合方式 (右圖 C)， 使用者可用其他的接合方法視乎馬達所放位置。
- 8) 每款車可用多過一塊太陽能板以增大供電電流， 行走車速能更高， 額外太陽能板及馬達零件可向理腦思公司購買。
- 9) 使用者在烈日下長時間曝曬會有中暑危險， 請使用防曬工具及多飲水降溫。

