

PowerTech

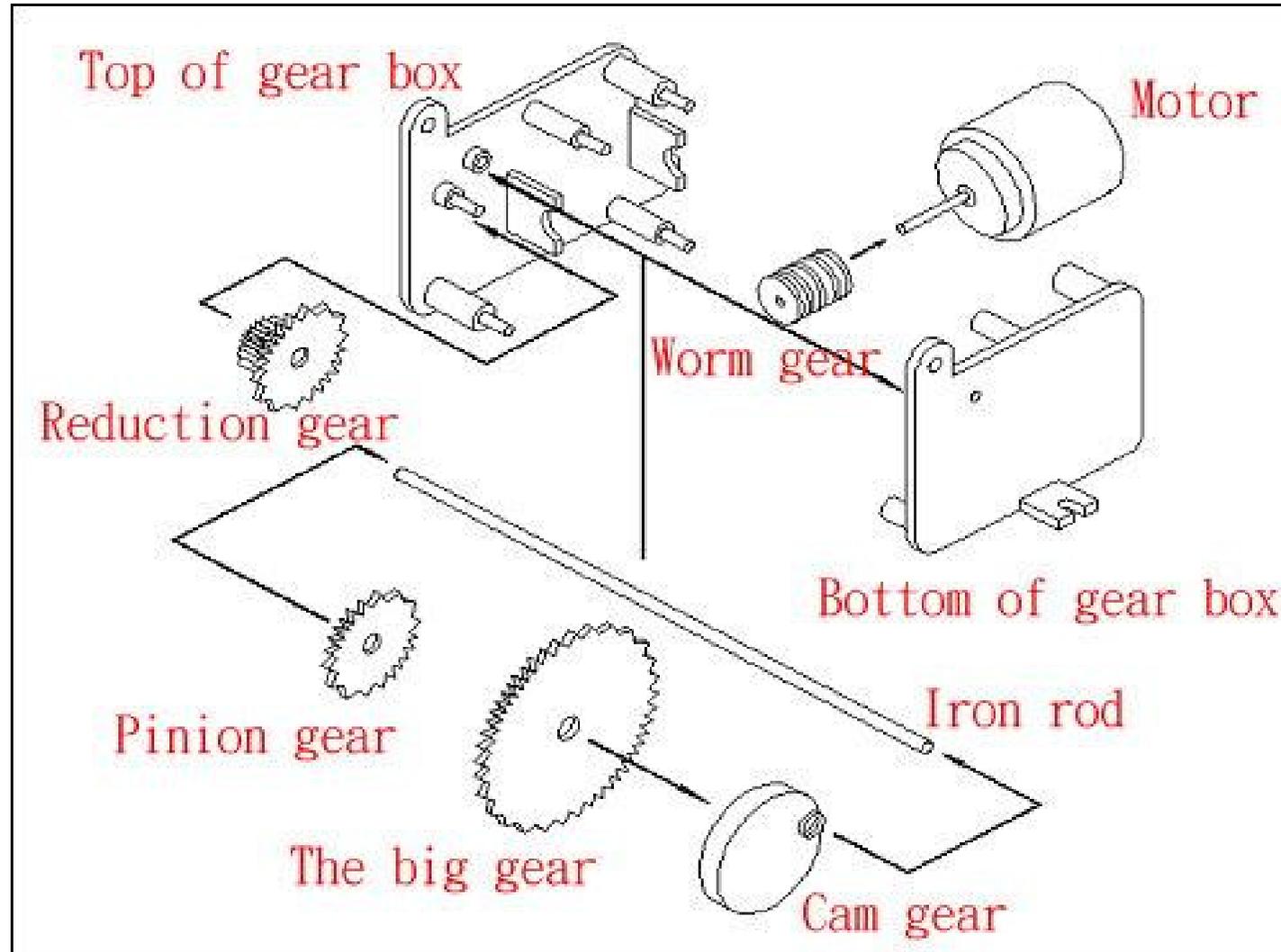
蟲蟲危機



中華創意發展協會 

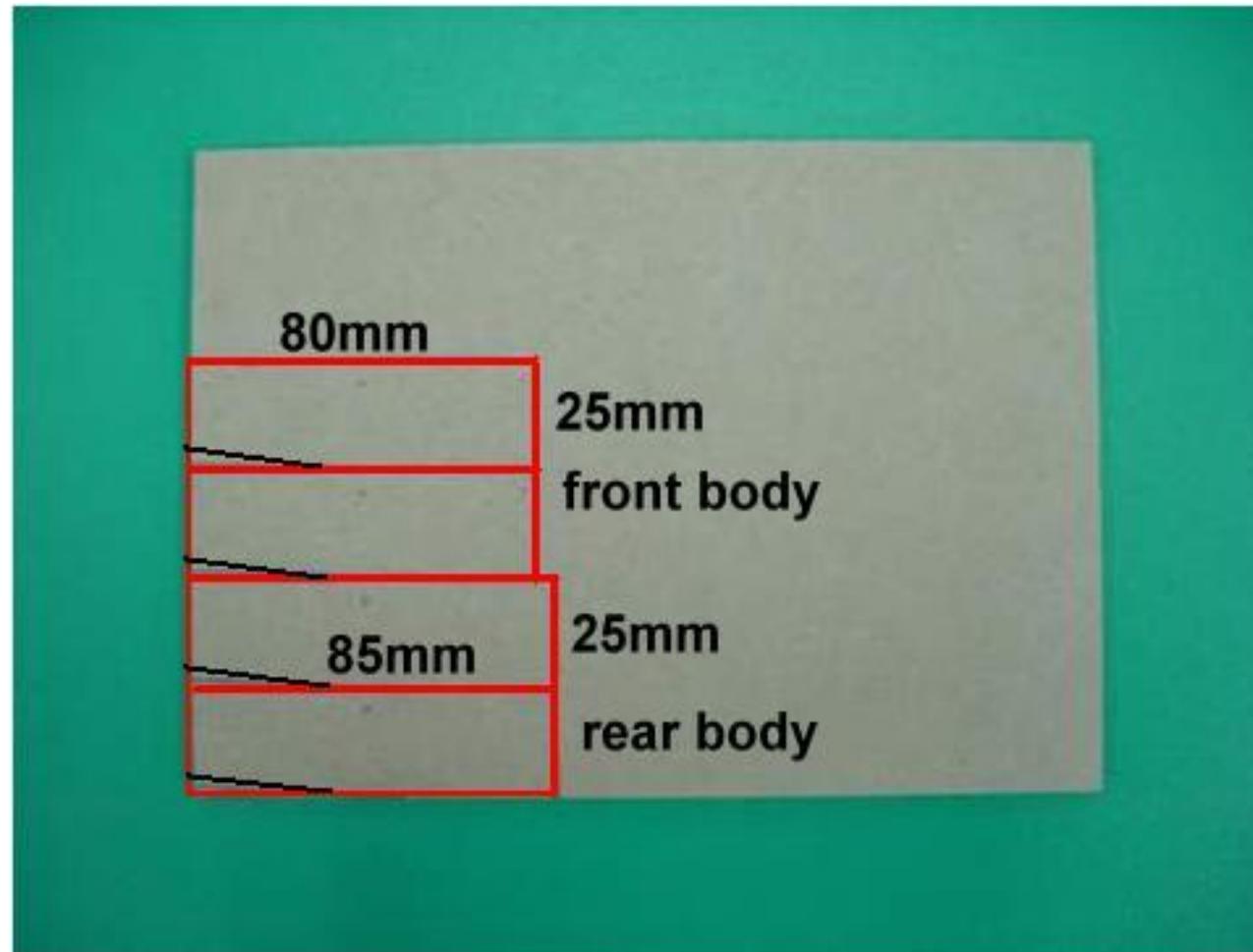
蟲蟲危機

齒輪箱



蟲蟲危機

- 身體設計: 參考尺寸



蟲蟲危機

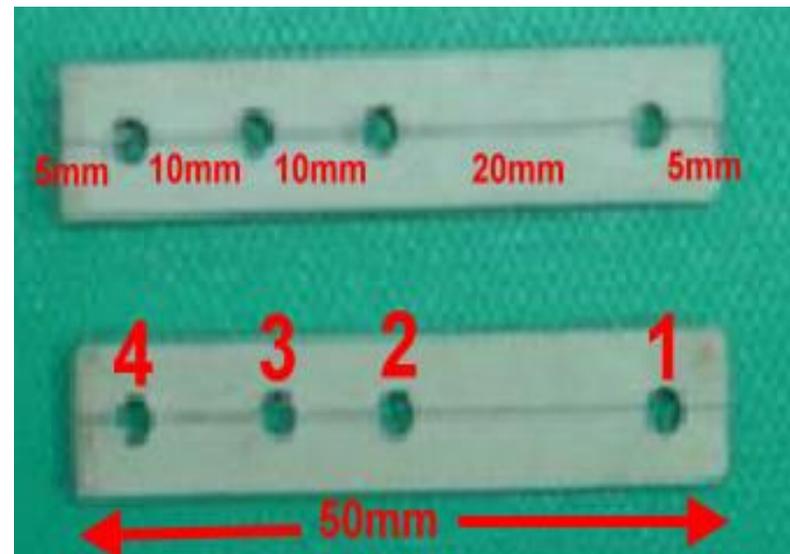
- 身體設計：在四根冰棒棍兩端鑽孔。



蟲蟲危機

● 身體設計：

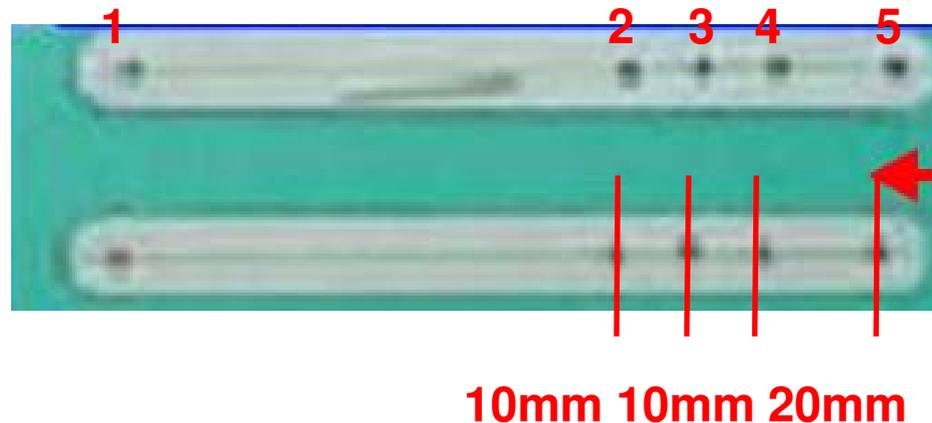
1. 將兩根冰棒棍裁剪並鑽孔如下圖之尺寸，作為動力傳送的曲柄桿件。
2. 點 1 與齒輪箱相接，其餘點則與傳送動力的傳動桿連接。可以選擇使用不同的接點以觀測彼此間的差異。



蟲蟲危機

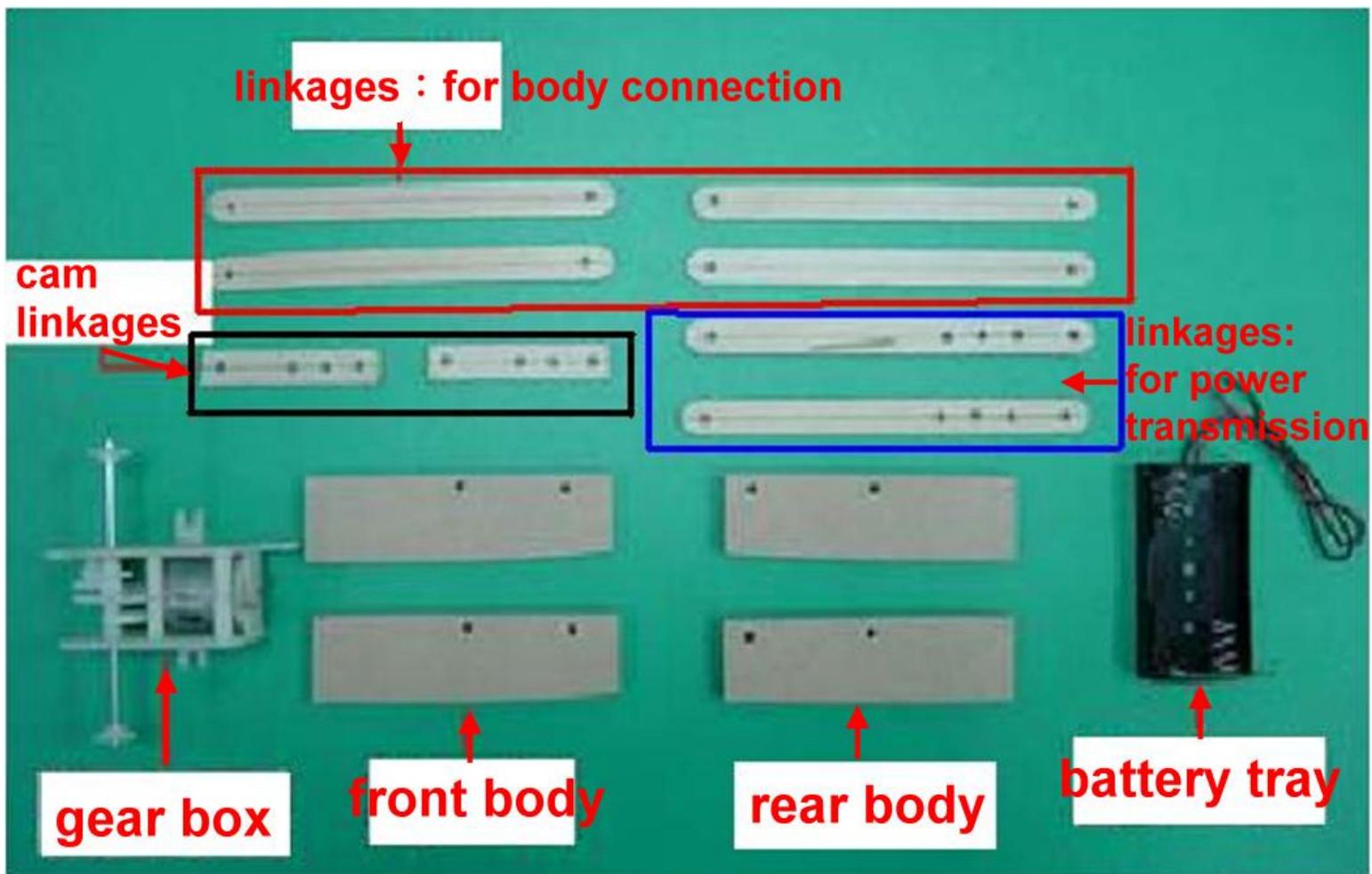
● 身體設計：

1. 將两根冰棒棍鑽孔如右圖之尺寸，作為動力傳送的傳動桿件。點1與曲柄桿件相接，其餘點與身體連接。改變不同的接點並觀察其結果之差異。

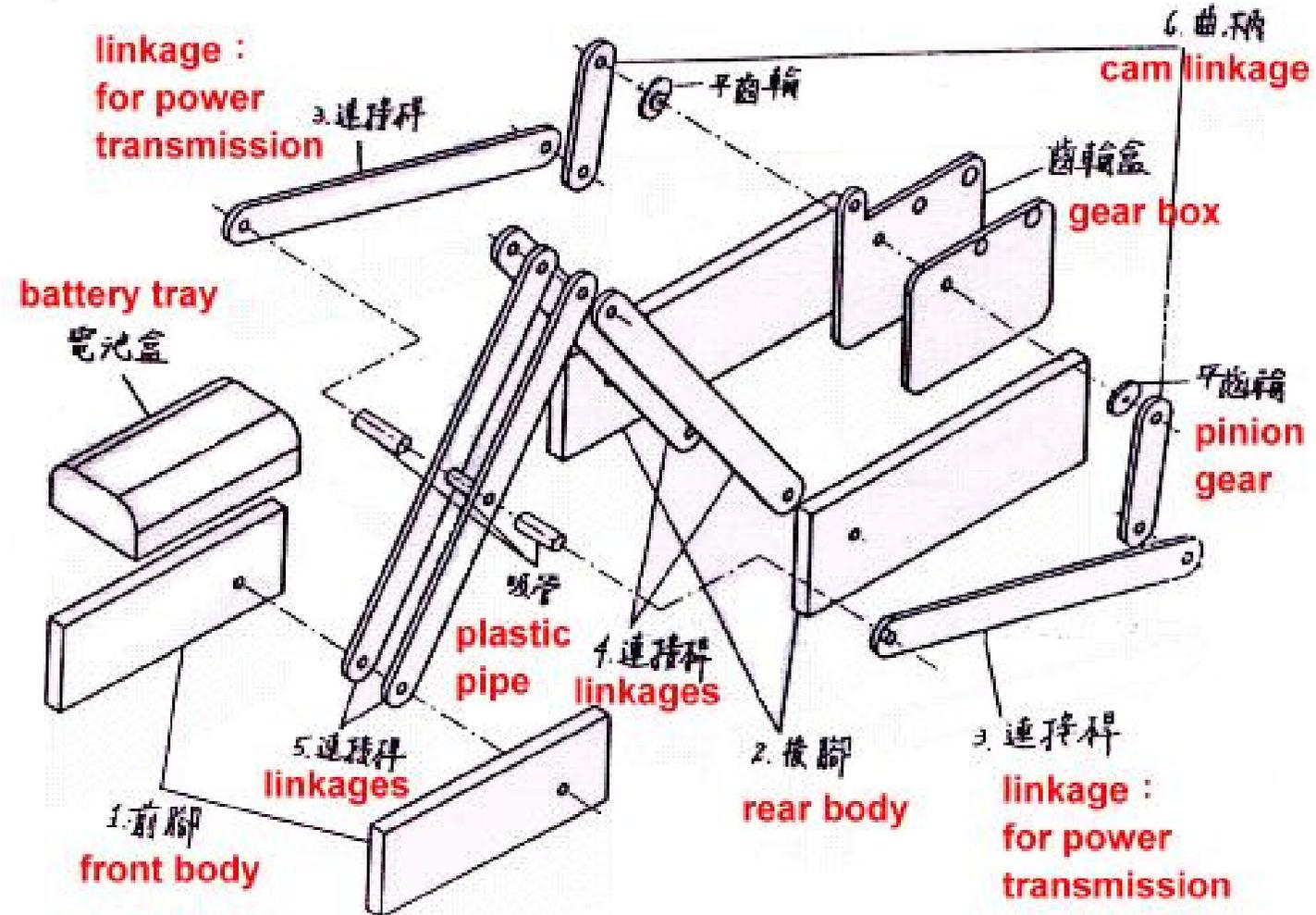


蟲蟲危機

● 身體設計：所有的組裝零件



蟲蟲危機



蟲蟲危機

● 身體組裝：

1. 將平齒輪裝在旋轉軸上。
2. 用熱融膠把冰棒棍黏在平齒輪上。

* 曲柄的方向必須一致。

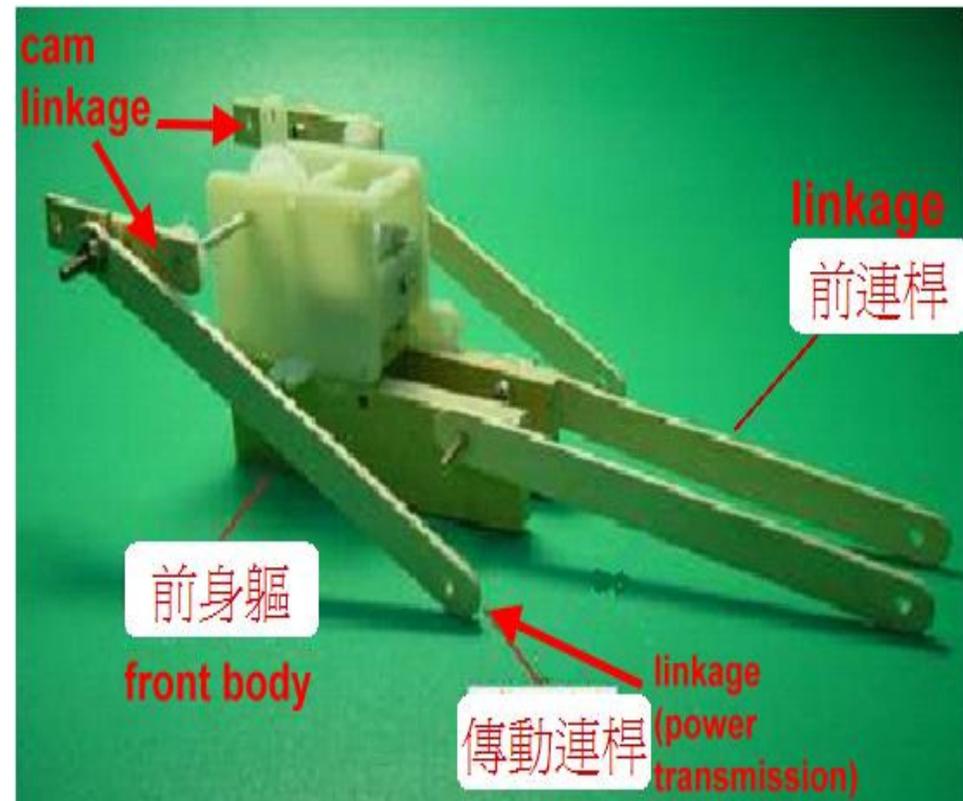


蟲蟲危機

● 身體組裝：

1. 用熱融膠把齒輪箱黏在底座上。
2. 將冰棒棍與前連桿以螺絲與軟管接上。

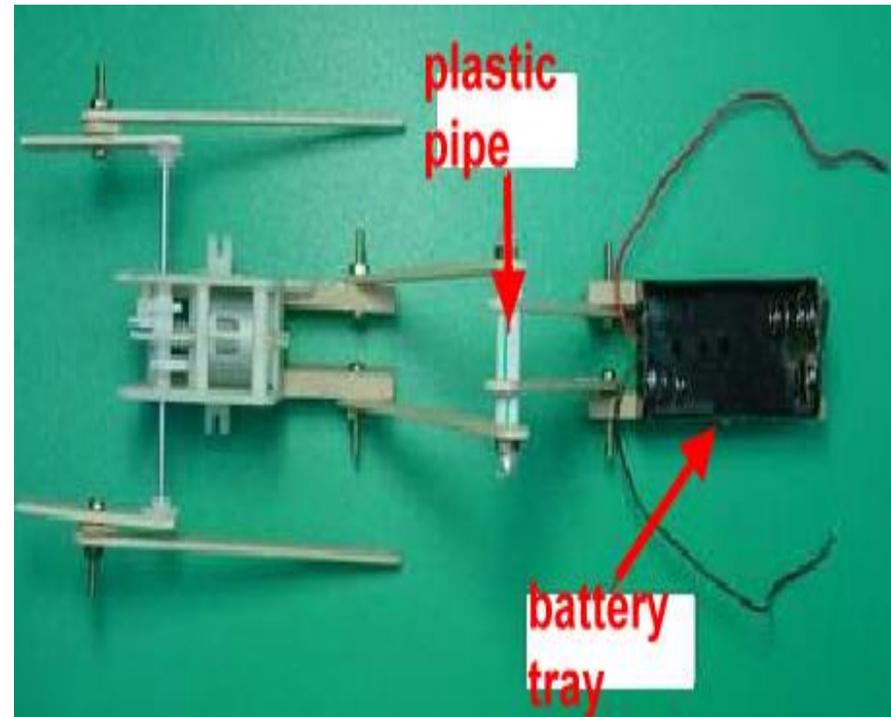
* 請避免卡死，應保持可自由旋轉的狀態。



蟲蟲危機

● 身體組裝：

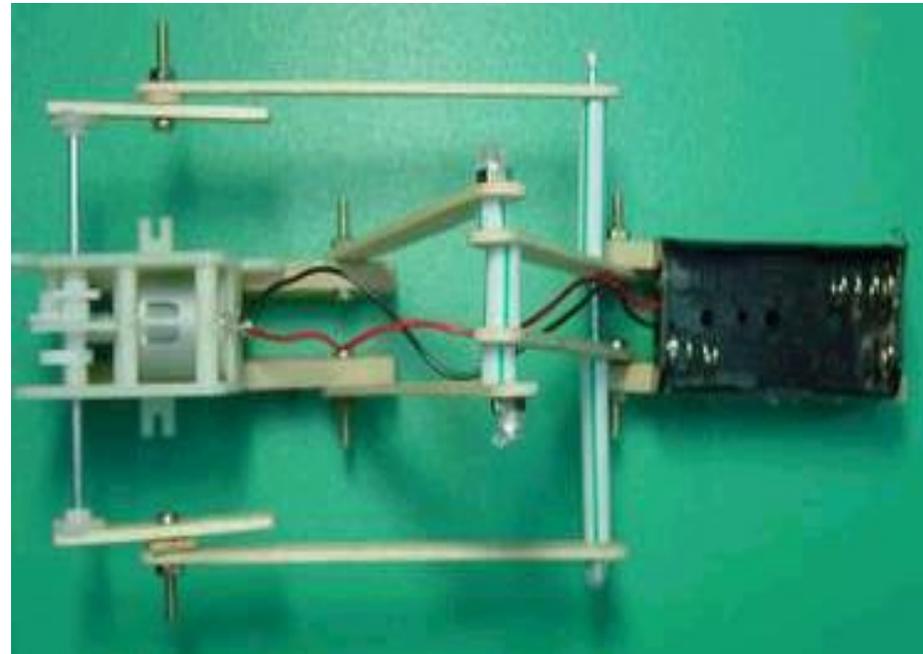
1. 用熱融膠將電池盒黏在底座上。
 2. 使用短棒連結前後連桿，中間用軟管保持間距。
- * 若鐵棒不易塞入時，可用潤滑油潤滑。



蟲蟲危機

● 身體組裝：

1. 將長棒黏在後段上，再把冰棒棍與長棒連接，亦用塑膠軟管固定間距。
 2. 電源線接上馬達，就完成了。
- * 若機構旋轉方向與預期相反，則將紅黑兩線對調即可。



蟲蟲危機

● 完成圖

