

活動名稱： 簡易馬達的製作

1. 活動目地：馬達是利用電流磁效應的原理設計而成的，你對馬達了解多少呢？若你欲利用線圈製作的電磁鐵做成馬達，並且要讓馬達轉動的關鍵是哪些地方，想想看，你真的懂了嗎？你也可以自行設計出一個與眾不同的馬達嗎？
2. 活動器材：1.5V 電池一個、磁鐵一個、迴紋針兩支、漆包線 100cm、剪刀或小刀、膠帶
3. 活動步驟：
 - 將線圈繞在電池或其它形狀物體上約 6 圈，並將漆包線兩端拉出，如右圖
 - 將漆包線一端的絕緣漆全部刮除，另一端只刮除一半。
 - 將迴紋針繞出兩個圓形小環，固定於電池的兩極，並將繞好的漆包線架於迴紋針上。
 - 試試看，這個馬達會不會轉動？
4. 活動討論：
 - 想想看，有甚麼辦法可以讓這個簡易的馬達轉的更快呢？可以做哪些改變呢？
 - 漆包線上的絕緣漆刮除方式你發現了幾種？有些什麼不同的效果？
5. 活動心得：
6. 活動自我滿意度：____ %

