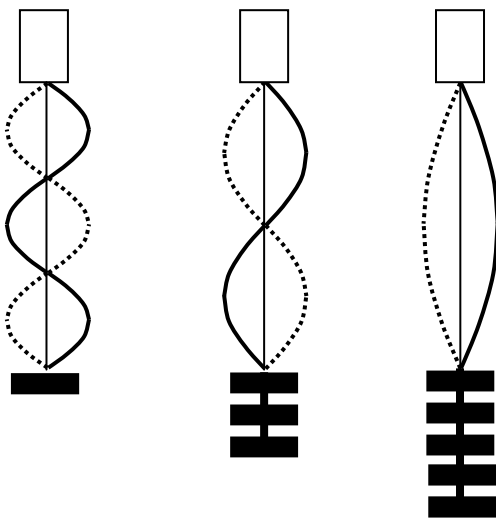


【駐波小馬達】

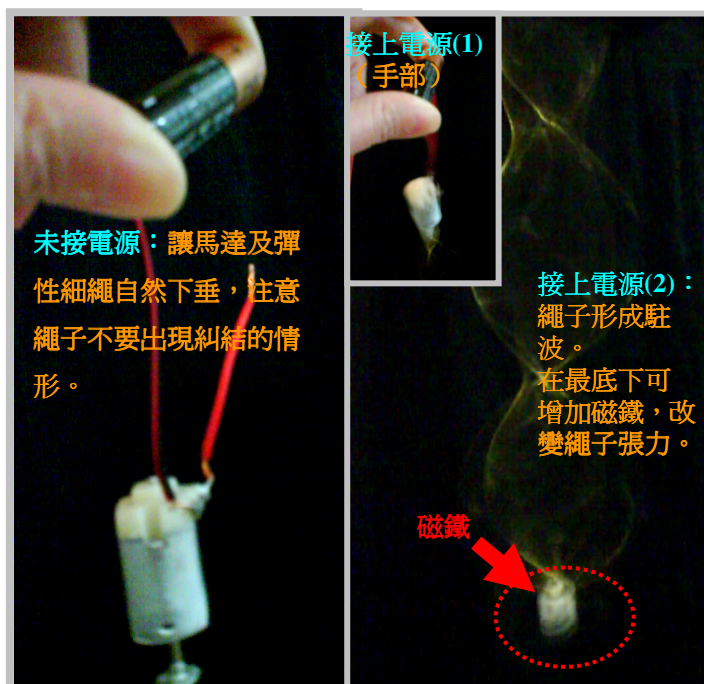
駐波一直是波動裡很抽象的概念----「直線上或平面上反向前進的兩個相同週期波，其合成波稱為駐波」。雖然我們可以透過電腦動畫展示，但是教學上學生會覺得好像「不到位」，總是少了一點什麼真實的臨場感。

不用花四萬元或一萬元買昂貴的駐波展示儀，透過一個小馬達、彈性繩及磁鐵，不到一百元的材料費，就可以讓學生實際觀察到駐波的現象，相信學生會更有興趣，也更能接受波動的觀念。

增加磁鐵數可以改變繩子的張力，可以參考下列的示意圖。



使用小技巧，電池不要一直接通，使用小電池即可，避免轉速過快，繩子會糾纏在一起。可以採用接觸 0.5 秒，放開 0.5 秒的頻率，接通電池。



注意事項

1. 此物理教具為邱博文老師手工製作，所以有個別差異。
2. 如果收到東西有損壞，可以寄回換貨，郵資由本公司負擔。
3. 請小心使用，如果使用造成損壞，可以自己簡單修理，如要寄回給邱老師修理，來回郵資由購買人負擔。