

上課講義(電流急急棒)

材料

1.5V 3號電池 ×3



電池盒×1



珍珠板 ×1



蜂鳴器×1



鱷魚夾1組



單切開關×1



鐵絲



單芯線



繼電器×1

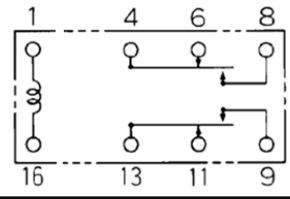


麵包板×1



實作步驟

- 1、16：線圈
(Coil)
- 4、13：共接點
(COM , common)
- 6、11：常閉接點
(NC , Normal Close)
- 8、9：常開接點
(NO , Normal Open)



實作步驟

Step1

將長鐵絲兩端預留約十公分，將兩端分別繞成圓，並將兩端圓的部分固定到珍珠板正面。(固定處在珍珠板的左上及右上角)

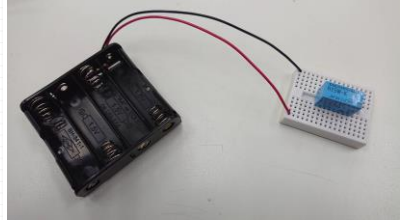
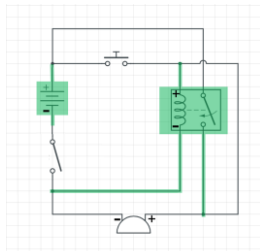


Step2

讓長鐵絲中間部分垂直於珍珠板，將中間部分的關卡彎成自己想要的模樣。(注意不要中間關卡部分交錯再一起)

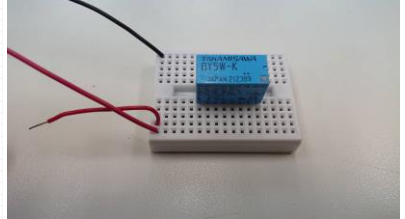
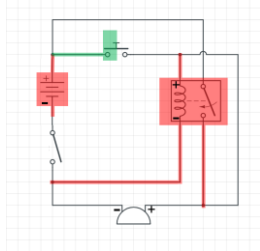
Step3

將電池盒和繼電器接在麵包版



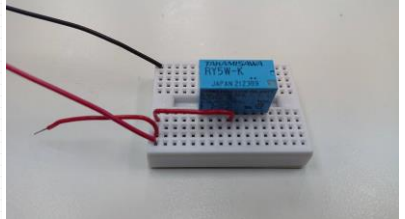
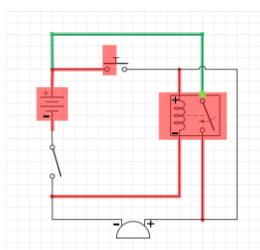
Step4

將一條連接關卡的線(A線)由正極連接出來

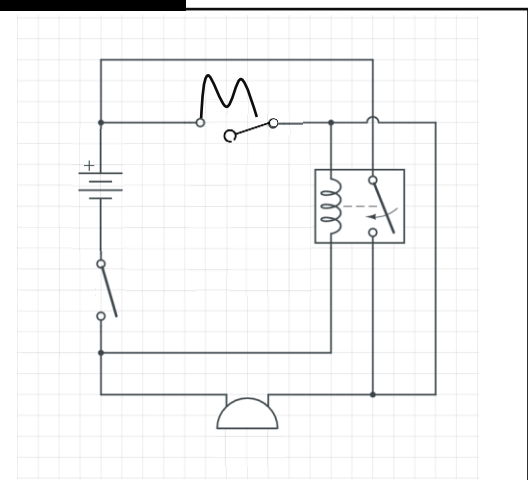


Step5

將電池正極用電線連接到繼電器公共端



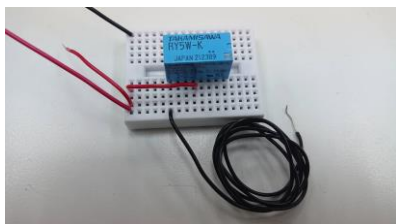
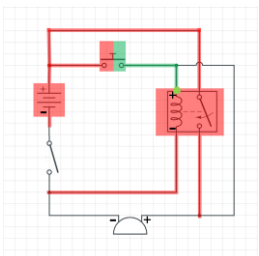
接線圖



實作步驟

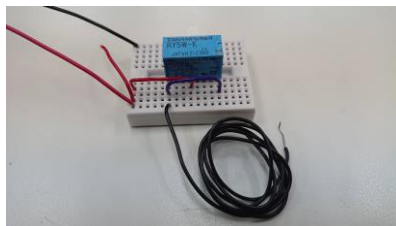
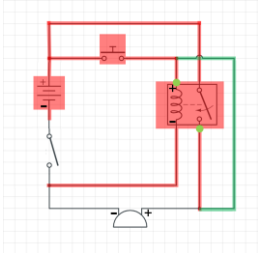
Step6

將連接手持棒的線(B線)連接到線圈的正極



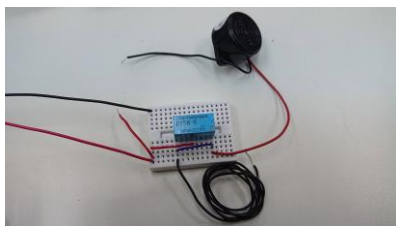
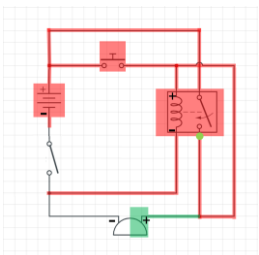
Step7

將線圈正極用電線連接到長開接點



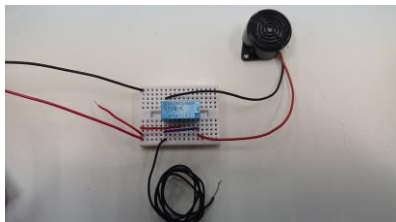
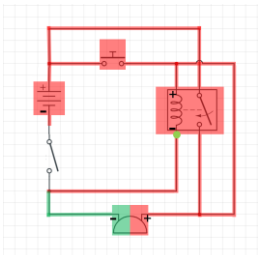
Step8

將蜂鳴器正極與長開接點連接



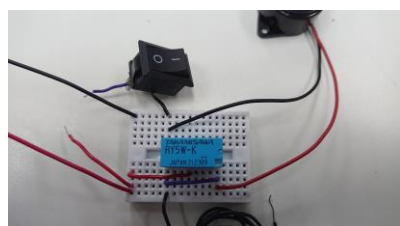
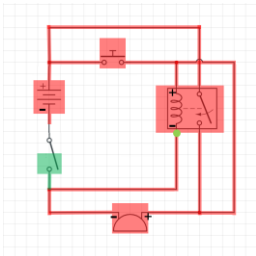
Step9

將蜂鳴器負極與線圈負極連接



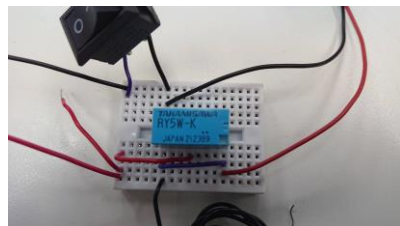
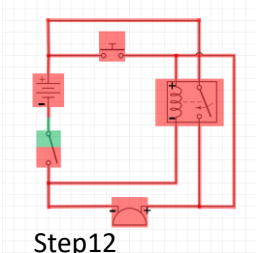
Step10

將單切開關一端用電線與線圈負極連接



Step11

將單切開關另一端用電線與電池負極連接



Step12

將A線和關卡以鱷魚夾相連



Step13

將B線和手持棒相連

