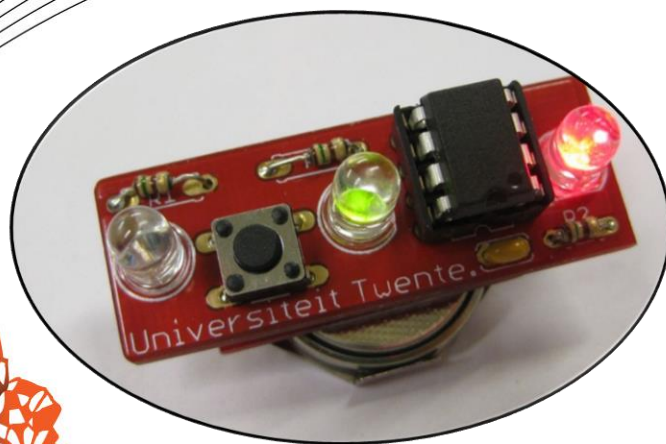




Electrical Engineering

Discobroche
Bouwhandleiding



UNIVERSITEIT TWENTE.

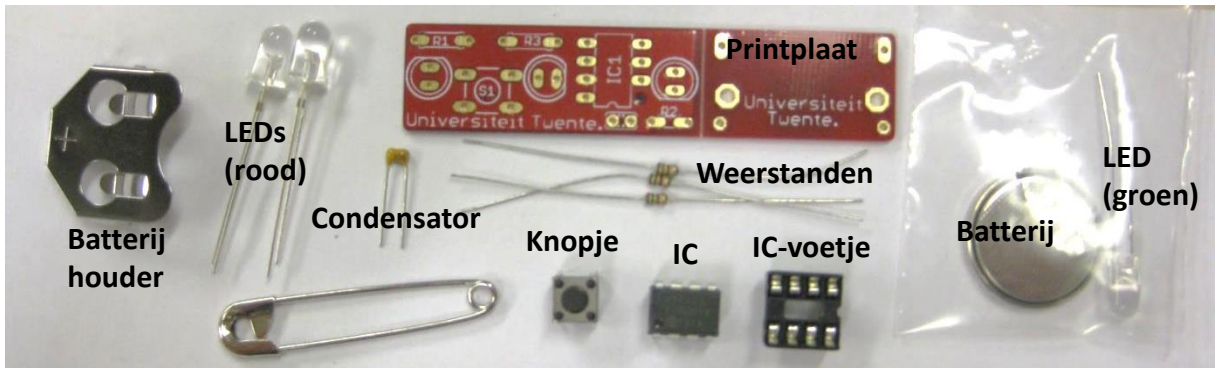
Faculteit Elektrotechniek
Wiskunde en Informatica

<http://www.ewi.utwente.nl>

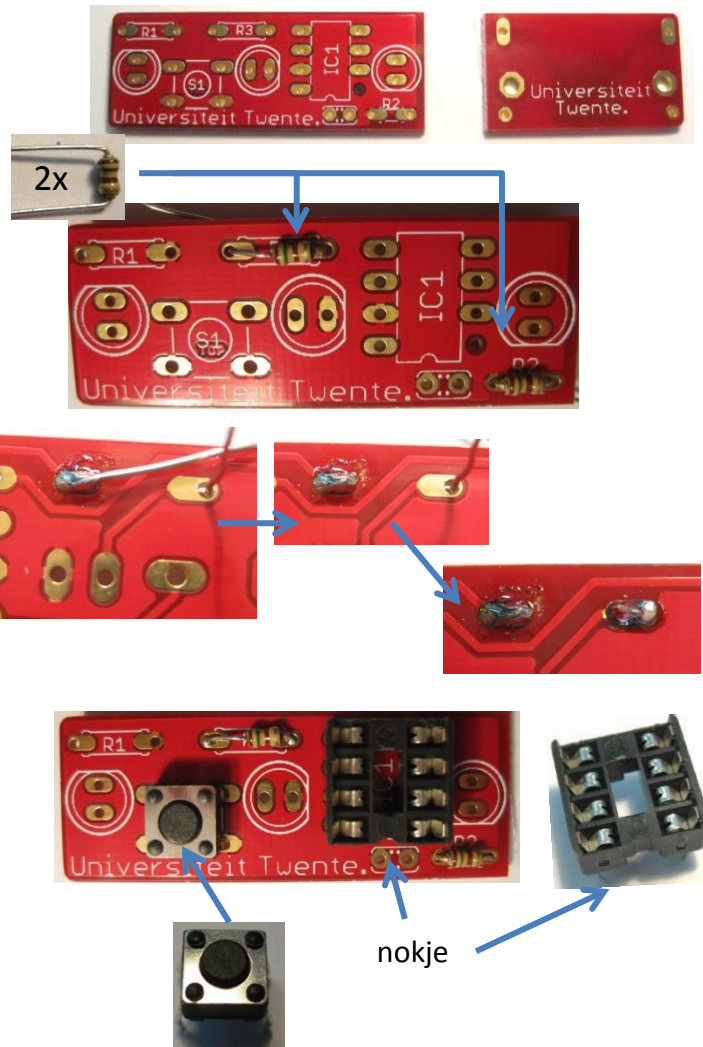
Discobroche bouwhandleiding

Dit is de bouwhandleiding van de discobroche. Probeer netjes en secuur te werken en lees de aanwijzingen eerst goed door voordat je iets doet.

Neem een zakje met onderdelen en leg de inhoud netjes neer aan de rand van je werkruimte. Let op, voor sommige onderdelen is het belangrijk hoe deze in de print moeten worden gestoken. Als dit het geval is zal dat worden aangegeven. Laat de twee onderdelen in het kleinere zakje zitten.



- Breek het printje in twee stukken
- Neem twee weerstanden en buig de pootjes om.
- Stop ze in de print op de plaatsen R2 en R3.
- Buig de pootjes aan de onderkant van de print om.
- Soldeer de pootjes vast en knip ze af.
- Solderen gaat het best als je de soldeerbout tegen het pootje aanhoudt, het tin aan de andere kant tegen het pootje drukt totdat er genoeg om het pootje en over het gouden padje is gevloeit. Dan haal je het tin weg en dan de soldeerbout.
- soldeer het knopje en het ic-voetje op de print. Let bij het IC-voetje op het nokje op de tekening op de print en het nokje op het voetje.

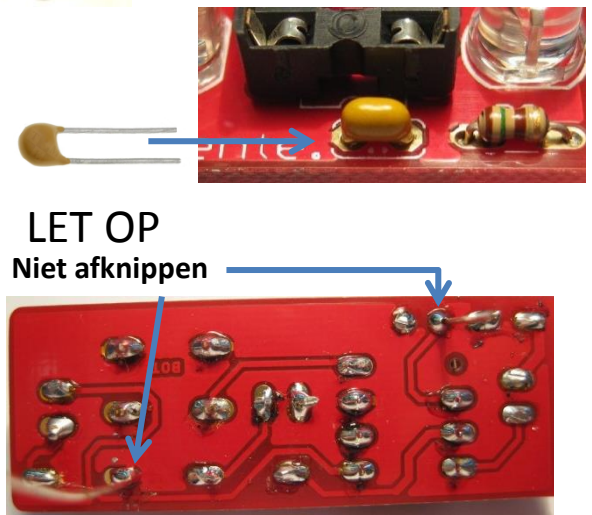


Discobroche bouwhandleiding

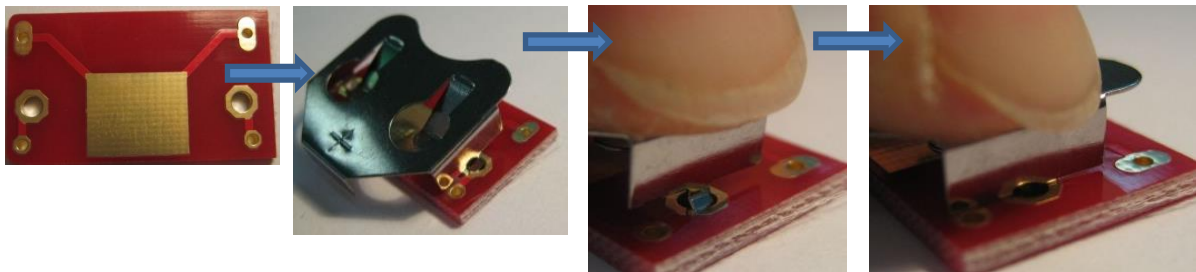
- Soldeer de twee rode leds op hun plek. Pak de groene led uit het zakje van de batterij. Soldeer deze op de plek van de middelste led.



- Stop het IC in het IC-voetje. Let hierbij ook op het nokje.
- Soldeer de derde weerstand (R1) en de condensator op de printplaat, **maar knip de pootjes die staan aangegeven op het plaatje hiernaast niet af!!!**
- Vraag nu aan de assistenten om je printje te controleren en je chipje te programmeren.

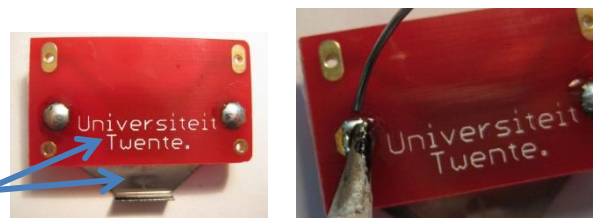


- Neem het tweede printje en de batterijhouder. Leg het printje met de tekst naar onderen op de tafel en steek de batterijhouder in de twee grote gaten in de print. Zorg hierbij dat de houder op de goede manier op de print zit.



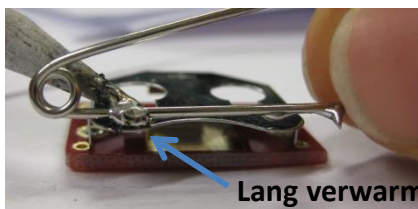
- Druk de batterijhouder aan zodat de pootjes ombuigen in de gaatjes. Draai de print om. Let op dat het metalen stukje onder de tekst uit de print steekt. Soldeer de batterijhouder vast.

Zit dit zo?

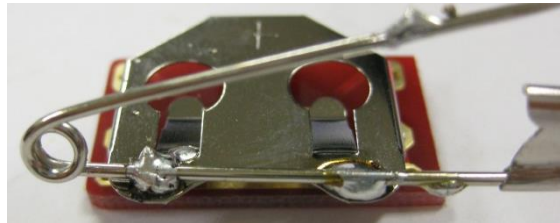


Discobroche bouwhandleiding

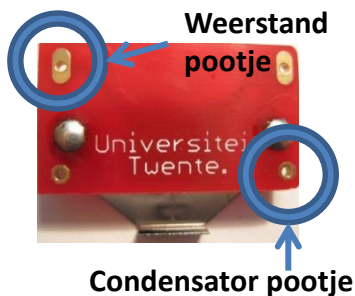
- Dan komt nu de uitdaging. De veiligheidsspeld moet worden vastgesoldeerd aan de batterijhouder.
- Doe wat soldeertin op het linkeruitsteeksel van de batterijhouder. Doe wat tin op de veiligheidsspeld. Laat beide afkoelen. Pak de veiligheidsspeld bij de sluitclip en smelt de tin op de speld aan het tin op de houder. Kijk of het goed vastzit.



Lang verwarmen

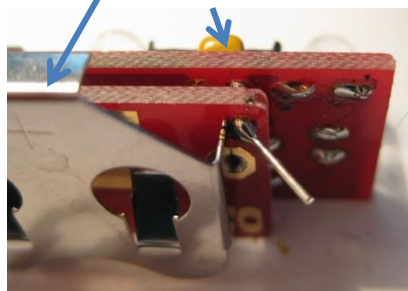


- Neem de twee printen en houdt de twee kanten waarop gesoldeerd is naar elkaar toe. Steek het weerstandspootje en het condensator pootje door de twee gaatjes die staan aangegeven op het plaatjes hieronder.

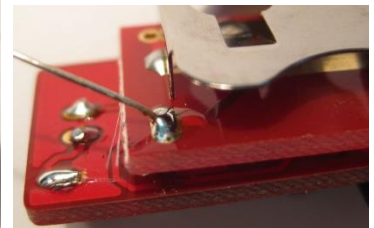


Weerstand pootje

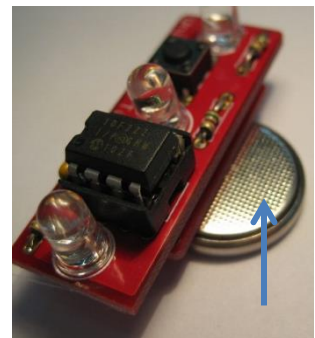
Condensator pootje



Let op de orientatie!



- Soldeer deze dan vast en knip de draadjes af.
- Steek de batterij in de houder en kijk of de broche het doet, zo niet vraag de assistent om hulp.
- Als je het knopje lang inhoudt gaat de broche uit/aan, kort indrukken verandert de knipperstand.



Draag je zelfgebouwde discobroche met trots