



PROJECT: MINI-PHOXX SOLDEERKIT

INLEIDING

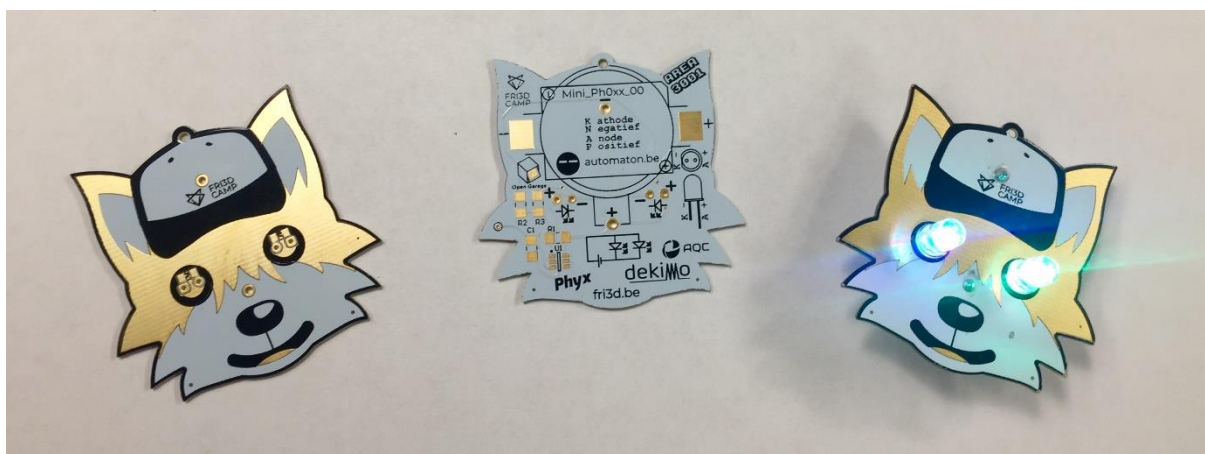
Dit project betreft een badge, dewelke een through-hole design heeft en twee SMD designs op 1 printplaat. Allen doen ze met een celbatterij twee oogjes oplichten. Met het tweede SMD circuit kan je het kopervlak rond de oortjes gebruiken als aan/uit touchpad. Deze kit is ontworpen voor de Maker Faire Gent 2019, om 1000 mensen te leren solderen.

De kits zelf zijn gebruiksvriendelijk en vrij eenvoudig te solderen, maar wel voldoende tot de verbeelding sprekend om de interesse van de jeugdige techniekers vast te houden. Saai wordt het dus nooit! Opgelet, het gouden oppervlak is vervangen door een zilverkleurige variant.

** Deze handleiding is gebaseerd op een project en bijhorende handleiding van Phyx**

Phyx

[Bron logo Phyx / Website Phyx: <http://phyx.be/> - Geraadpleegd op 04.01.2022]



WAT HEB JE NODIG?

In het pakket zitten:

- 2x3mm LED
- SMD CR2032 batterijhouder
- CR2032 batterij
- PCB

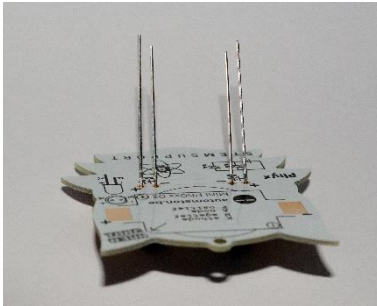




PROJECT: MINI-PHOXX SOLDEERKIT

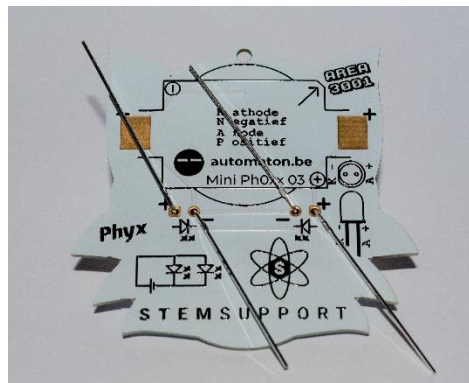
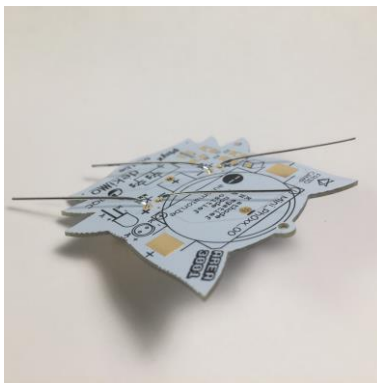
STAPPENPLAN

› STAP 1 – Plaats de LED-jes



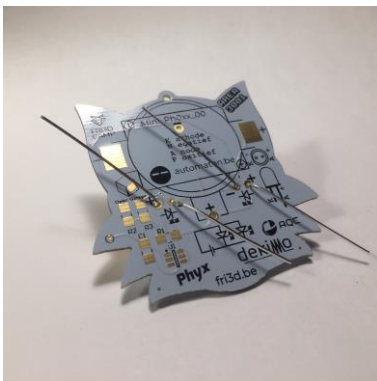
LEDs hebben lange (+) en korte (-) poten! Zet de lange pootjes langs buiten, net zoals op de foto. LEDs werken niet als je ze verkeerd plaatst!

› STAP 2 – Buig de pootjes vast



Door de pootjes van de LED's te buigen zet je ze vast op de printplaat. Omdat de LED'jes op hun plaats blijven kan je ze gemakkelijker solderen.

› STAP 3 – Soldeer de LED'jes



Soldeer de 4 pootjes van de LEDs. Leg alle benodigde onderdelen klaar. Controleer tijdens deze stap eerst zeker of de soldeerbout al voldoende opgewarmd is (deze zou een temperatuur moeten hebben van om en bij de 250-300 graden Celsius). Controleer ook of de punt van de soldeerbout rein is.



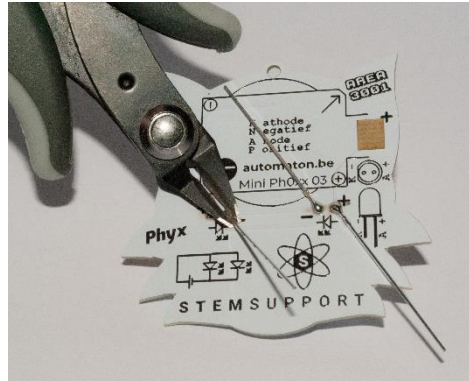
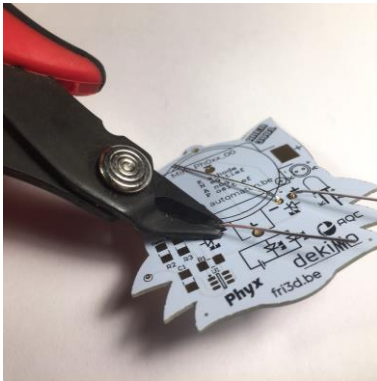
STEMSUPPORT

STEM SUPPORT

HANDLEIDING
VERSIE: 04092022

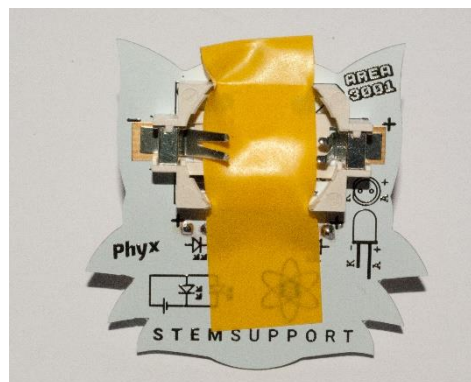
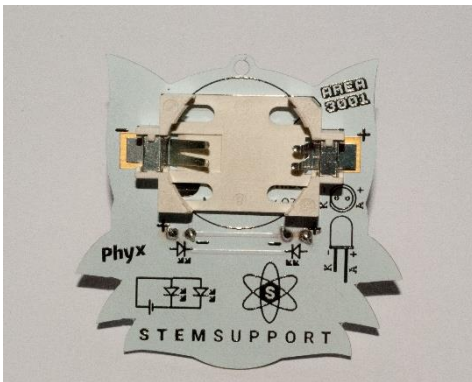
PROJECT: MINI-PHOXX SOLDEERKIT

› STAP 4 – Knip de pootjes af

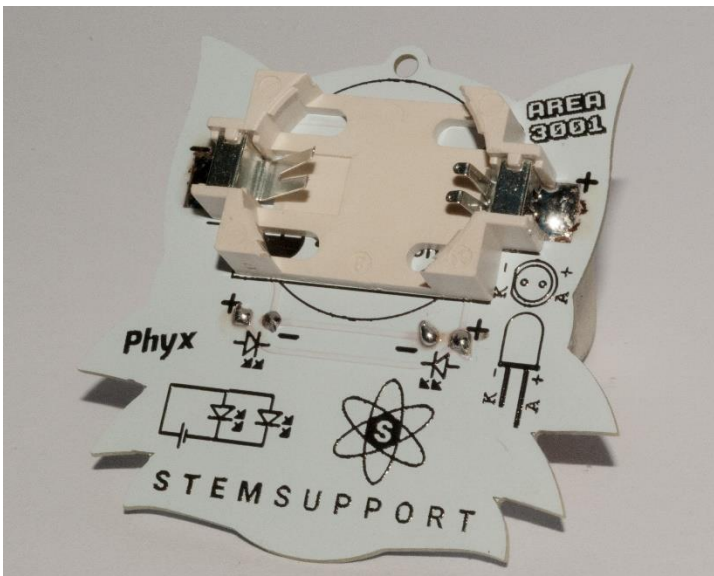


Hou het pootje vast terwijl je knipt! Zo vliegt het in niemands' ogen.

› STAP 5 – Plaats en soldeer de batterijhouder



Plaats de batterijhouder zoals op de foto. Plak hem desnoods vast met wat tape om hem op z'n plek te houden bij het solderen.





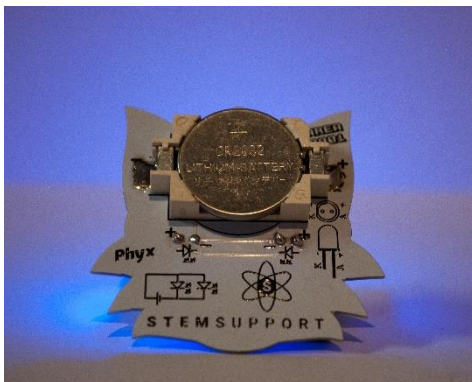
PROJECT: MINI-PHOXX SOLDEERKIT

› STAP 6 – Soldeer de LED-jes



Plaats de LED-jes in de corresponderende gaatjes van de PCB. Het lange beentje hoort bij de +. Soldeer de 2 pootjes van elke LED. Oefening baart kunst.

› STAP 7 – Plaats de batterij



Plaats de batterij.
Je projectje is nu klaar!

