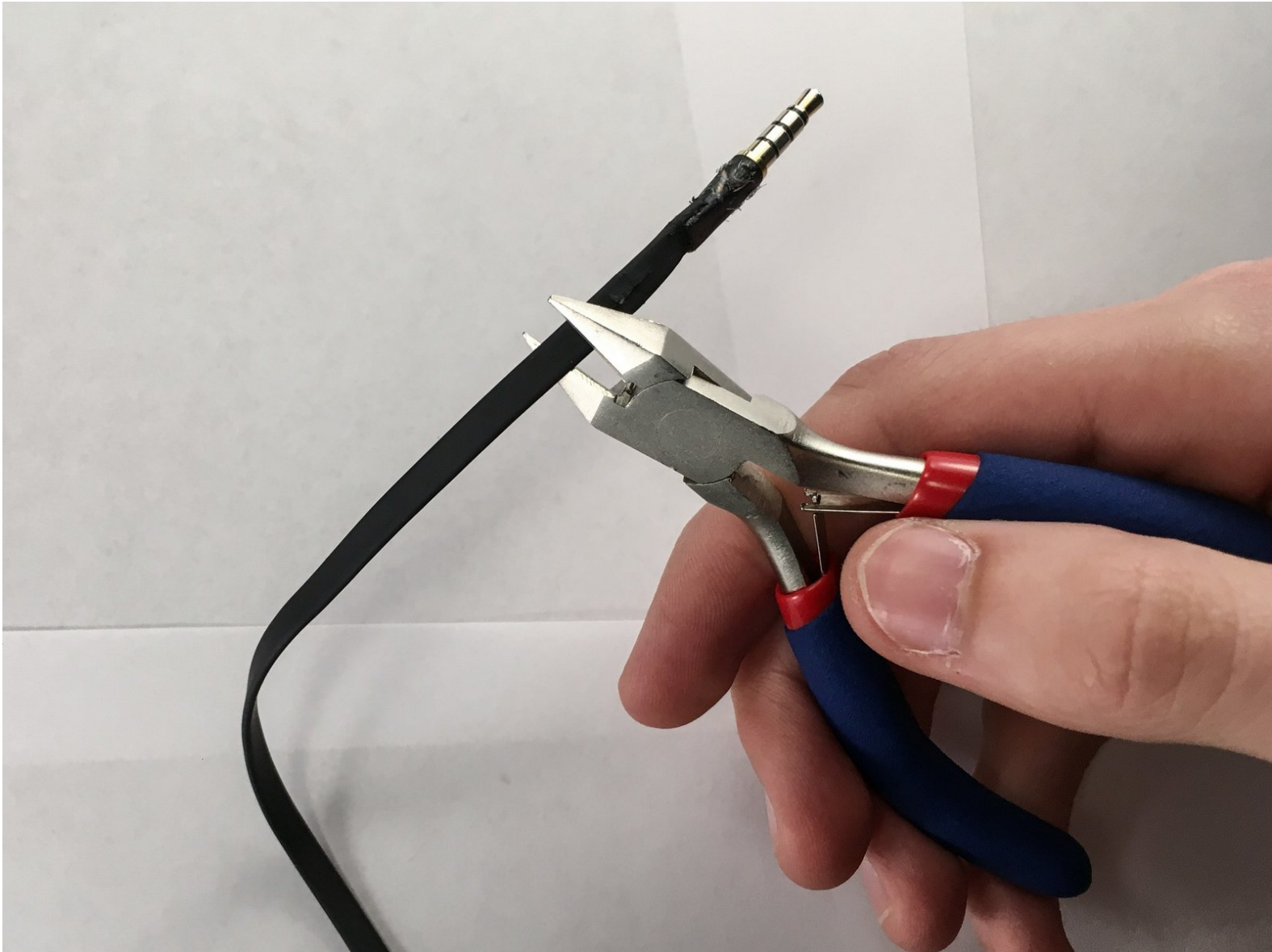




4-polige hoofdtelefoonaansluiting vervangen

Geschreven door: Matthew Vaught



INTRODUCTIE

Hoofdtelefoonaansluitingen zijn bij normaal gebruik vaak onderhevig aan slijtage. In plaats van een nieuwe koptelefoon aan te schaffen, wat soms forse kosten met zich mee kan brengen, is het vervangen van de connector vaak een goedkopere keuze.

Het gebruik van een soldeerbout is vereist om deze reparatie te voltooien. Omdat de draden die in hoofdtelefoons worden gebruikt vaak erg klein zijn, wordt deze reparatie alleen aanbevolen voor personen met behoorlijke ervaring in solderen.

Extra voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen bij het gebruik van de soldeerbout, ze zijn extreem heet en je zult in zeer kleine ruimtes werken. Het gebruik van een Elektriciens Helpende Hand tool (een "derde handje") wordt sterk aanbevolen.



GEREEDSCHAPPEN:

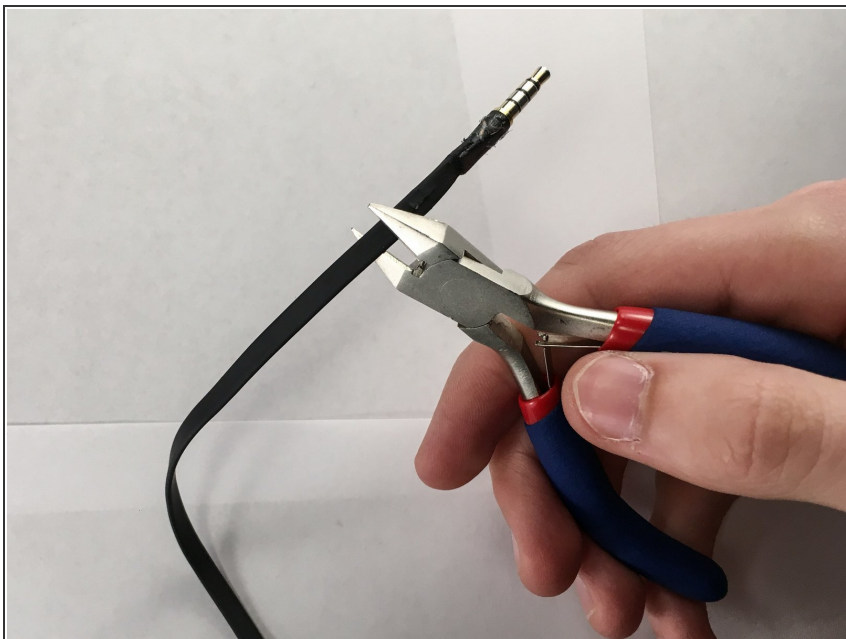
- [Soldering Workstation](#) (1)
- [Lead-Free Solder](#) (1)
- [helping hands](#) (1)
- [Flush Cutter](#) (1)
- [Multimeter](#) (1)
- [iFixit Tech Knife](#) (1)



ONDERDELEN:

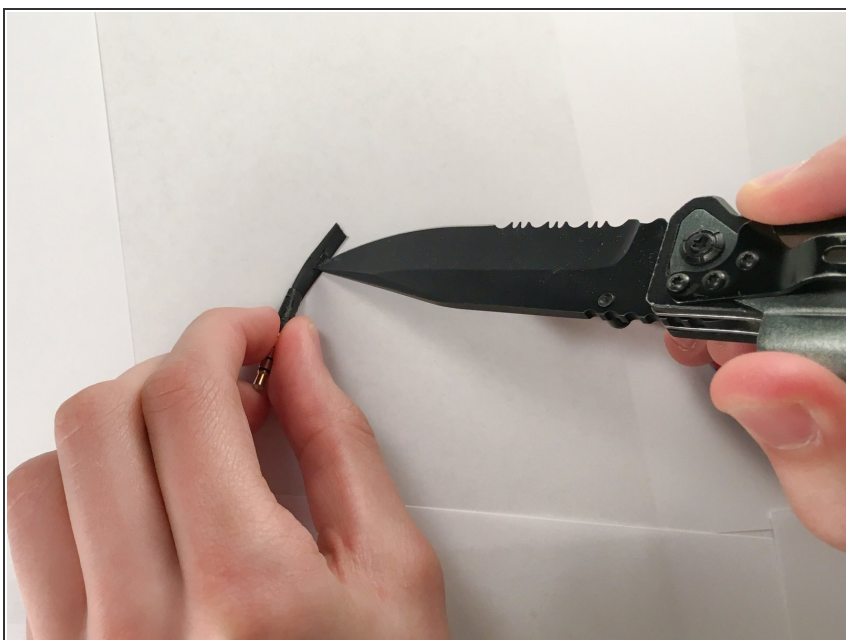
- [3.5mm plug](#) (1)
Make sure that it has four connection points on it.
- [Heat Shrink Tubing Assortment](#) (1)

Stap 1 — 4-polige 3,5 mm-aansluiting (Jack)



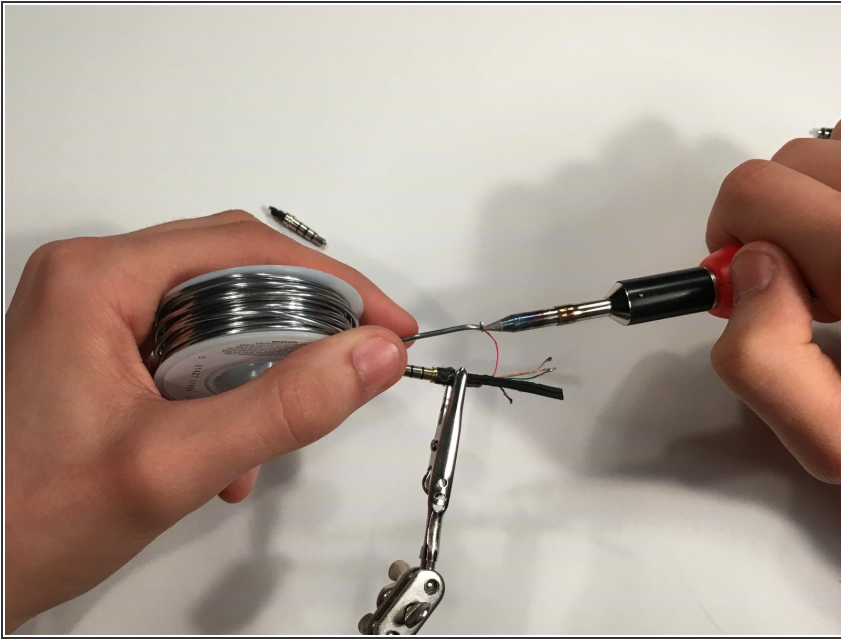
- Knip de koptelefoonkabel door in de buurt van de oude koptelefoonaansluiting. Laat wat kabel aan de oude plug zitten.

Stap 2



- Snijd de buitenste isolatie van de kabel die op de oude plug is aangesloten open om de interne draden bloot te leggen.

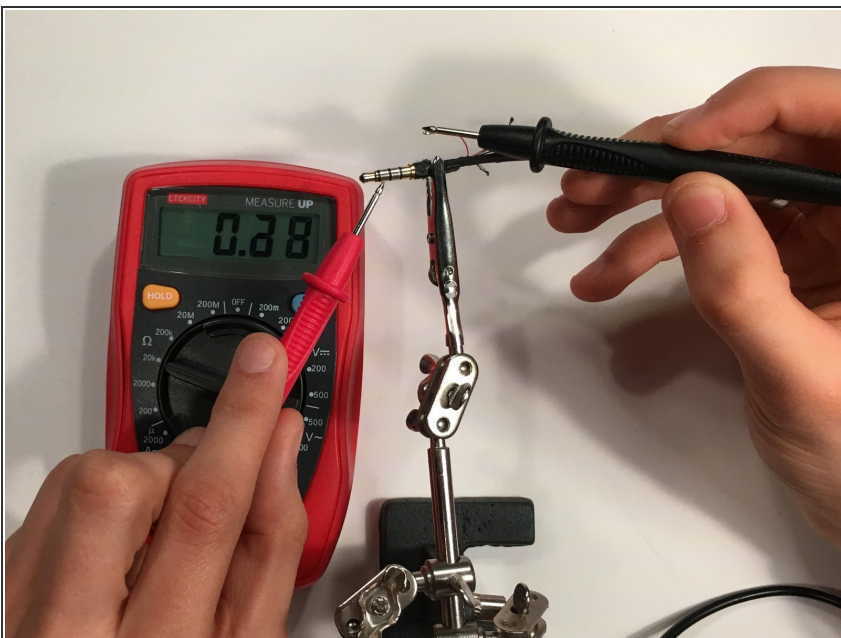
Stap 3



- Breng een kleine hoeveelheid soldeertin aan op de uiteinden van elk van de interne draden.
- ⓘ Maak gebruik van de Helping Hand tool (het :derde handje:) om de draden vast te houden terwijl je soldeert.

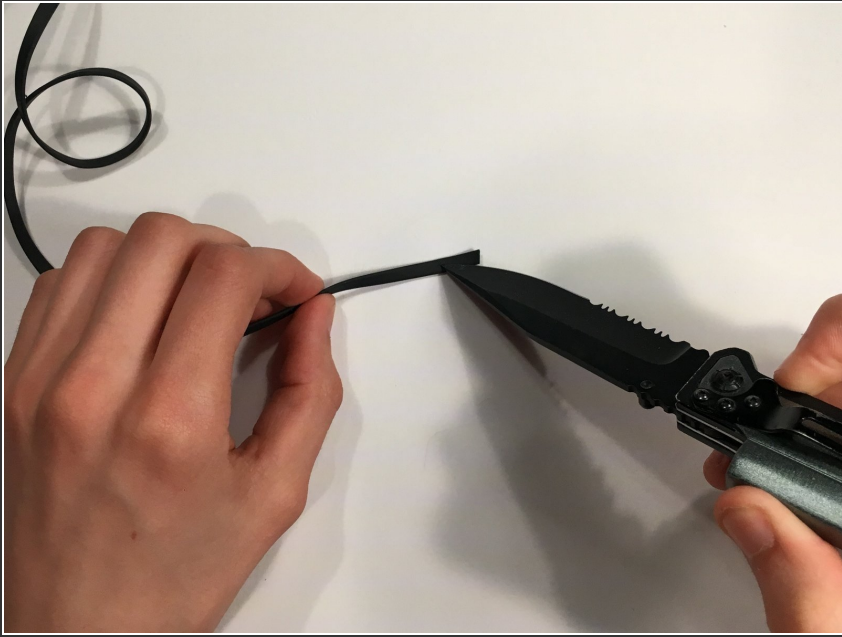
⚠ Verhit de draad niet te lang, je kan dan de draad beschadigen.

Stap 4



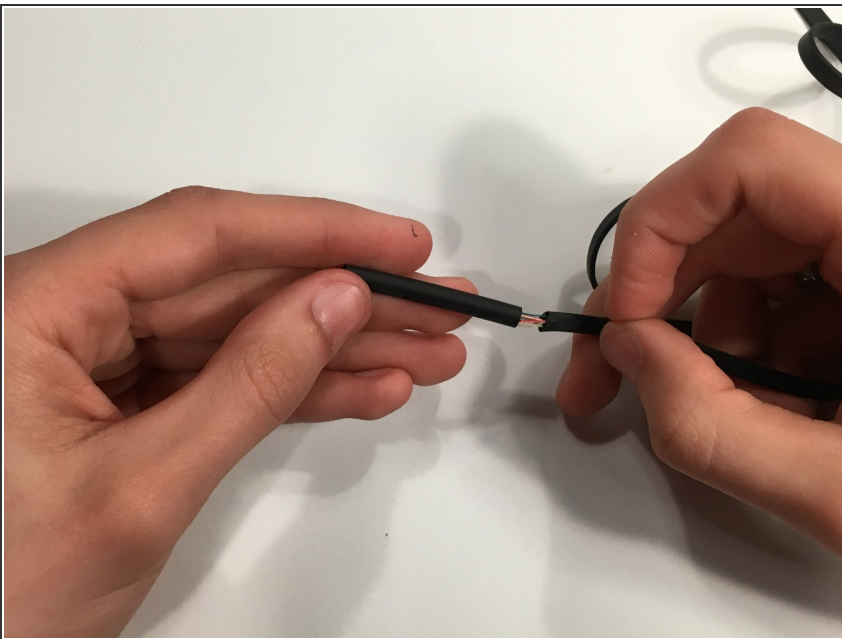
- Zet de multimeter aan en stel deze in om weerstand te meten.
- Selecteer een draad en raak een van de multimeterdraden aan op de gesoldeerde punt.
- Raak met de andere multimeterdraad elk van de segmenten op de hoofdtelefoonaansluiting aan totdat de multimeter aangeeft dat de draad is aangesloten.
- ☑ Zorg ervoor dat je noteert welke draad is aangesloten op welke pool van de plug.
- Herhaal dit voor elke draad.

Stap 5



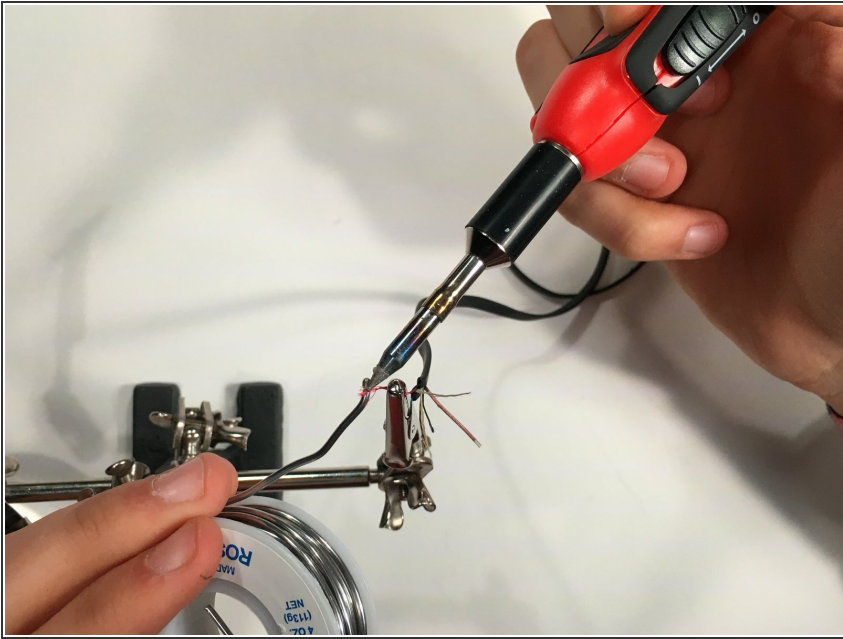
- Verwijder de isolatie van de draad die op de hoofdtelefoon is aangesloten.

Stap 6



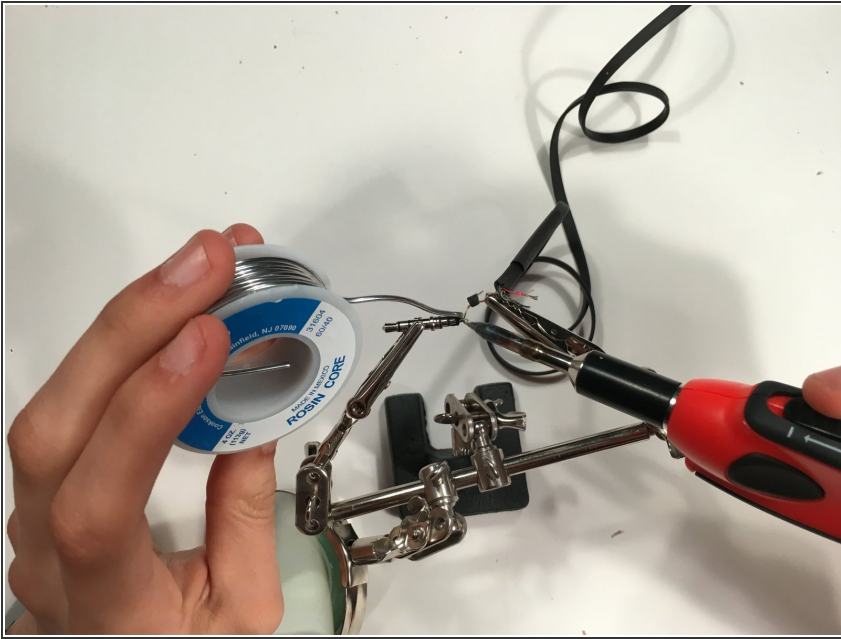
- Neem een stuk krimpkous van de juiste maat.
- Schuif dit over de draad.

Stap 7



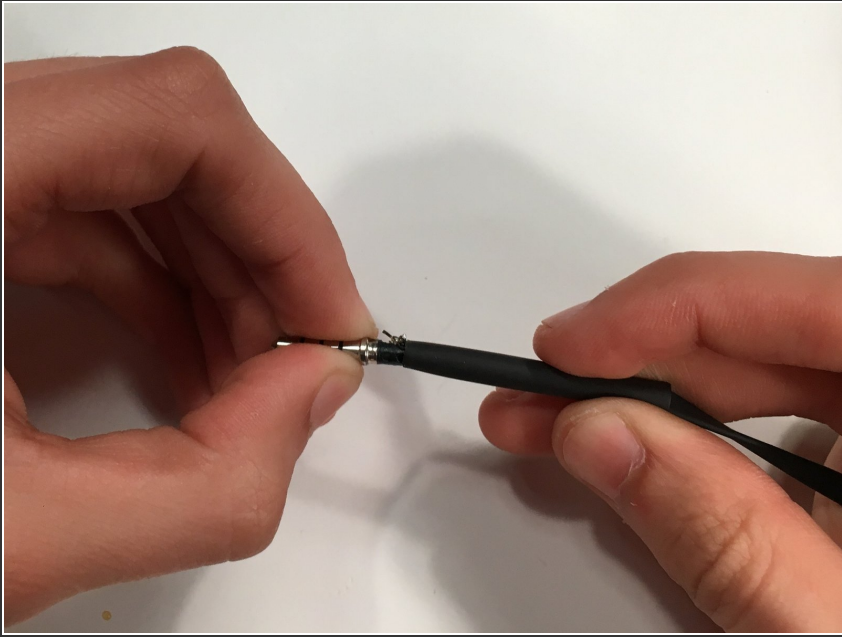
- Selecteer een draad en breng een kleine hoeveelheid soldeertin aan op het uiteinde van de draad.
- Herhaal dit voor elke draad.

Stap 8



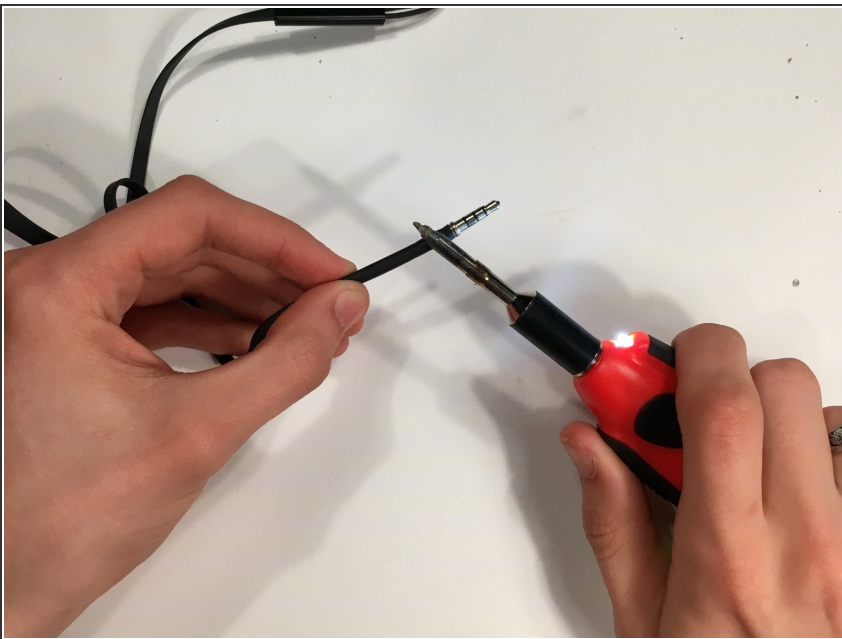
- Plaats een draad op het corresponderende aansluitpunt op de plug.
- Breng voorzichtig een kleine hoeveelheid soldeertin aan om de draad op zijn plaats te houden.
- Herhaal dit voor elke draad.
- ★ Raadpleeg je aantekeningen die je in stap 4 hebt gemaakt.
- i Wees geduldig en nauwgezet bij het solderen van de draden om een goede verbinding te krijgen.
- i Als de interne draden geen eigen isolatie hebben, gebruik dan een klein stukje krimpkous op elke draad. Dit voorkomt kortsluiting.

Stap 9



- Schuif de krimpkous terug en bedek de gesoldeerde verbindingen.

Stap 10



- Gebruik de platte kant van de soldeerbout om de krimpkous te verwarmen totdat deze vastzit op de draad.
- ❗ Als alternatief kunt u ook een heteluchtpistool of een föhn gebruiken.

Je hebt nu het vervangingsproces voltooid. Sluit hem aan op een audiobron en speel wat muziek af om je werk te testen.

