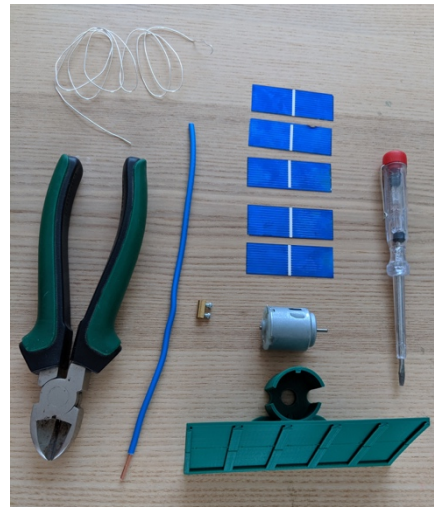


Zonnecellen - techniekkaart

Wat heb je nodig?

- Kleine platte, schroevendraaier
- 5 zonnepaneeltjes
- 1 rotor
- 1 kunststof inzetmodel
- 1 kroonsteentje
- 2 x +/- 25 cm metaaldraad
- Stukje isolatiedraad
- Kniptang
- Plakband



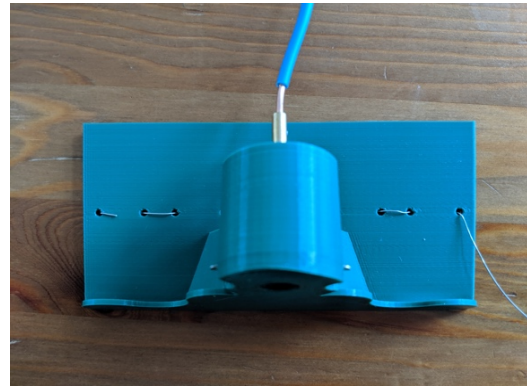
Stap 1

Plaats de rotor in het ronde deel van het kunststof inzetmodel. Druk de rotor goed aan totdat je 'klik' hoort en de rotor de bodem raakt.



Stap 2

Zet het kunststof inzetmodel met de rotor naar je toe. Neem een van de 2 metalen draden en steek deze een klein stukje naar je toe door het meest linker gaatje. Vouw het eindstuk naar rechts om. Steek het lange deel van de draad vervolgens door het volgende gat terug en trek het goed aan. 'Weef' zo de draad verder door de gaatjes.

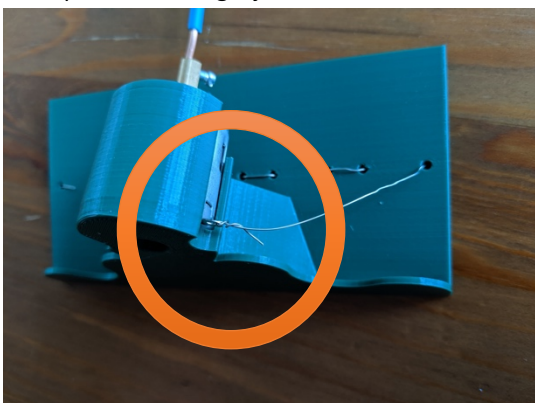


Zorg ervoor dat de draad aan de voorzijde strak tegen het kunststof plaatje aan zit en dat er geen golven in de draad zitten. Je moet straks de zonnepaneeltjes eroverheen kunnen schuiven.



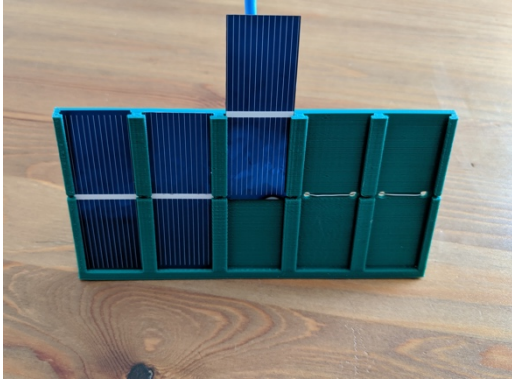
Stap 3

Maak het uiteinde van de draad dat door het meest rechter gat steekt vast aan het rechteroogje van de rotor en knip het overtollige ijzerdraad eraf.



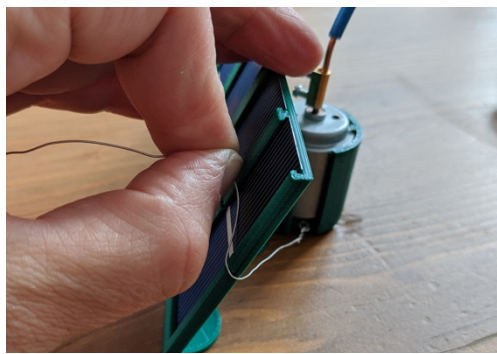
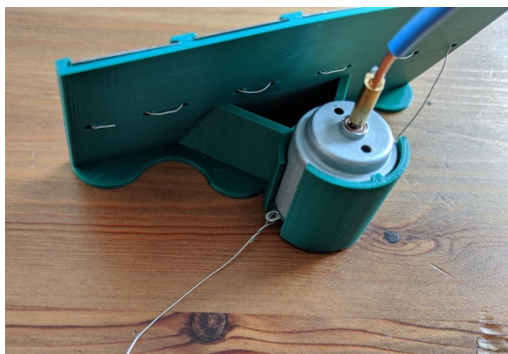
Stap 4

Pak de zonnepaneeltjes vast aan de zijkanten. Raak de zonnecellen zelf niet met je vingers aan! Schuif de paneeltjes heel erg voorzichtig in de vakjes. Ze zijn heel erg kwetsbaar dus doe dit zo voorzichtig mogelijk. Duw niet door als een paneeltje niet over de draad heen schuift. Probeer in dat geval de draad nog platter/strakker tegen de achterkant aan te drukken en probeer daarna het paneeltje opnieuw in het vakje te schuiven.

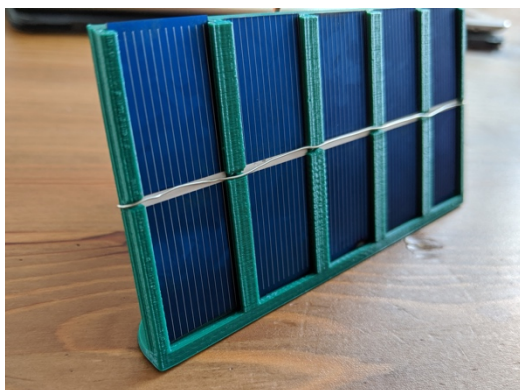


Stap 5

Maak aan het linkeroogje van de rotor de 2^e metalen draad vast en vouw de draad daarna naar de kant met de zonnepanelen.



Buig de metalen draad via de voorkant over het midden van de zonnepaneeltjes. De draad valt dan precies in de kleine inkepingen in de kunststof behuizing. Het is de bedoeling dat de draad de witte baan in het midden van de paneeltjes raakt. Dat werkt het beste als de draad zo recht mogelijk is.



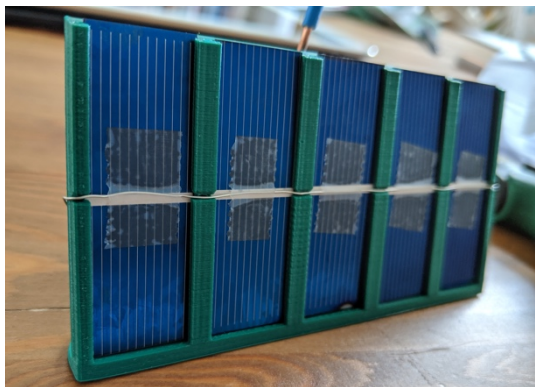
Stap 6

Buig de draad daarna naar achteren om het hoekje en knip de draad zo kort mogelijk af. Het uiteindje mag de andere draad niet raken.



Stap 7

Plak de metaal draad op elk zonnepaneeltje vast met een stukje plakband.



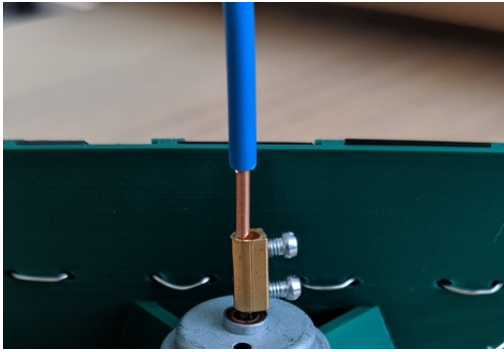
Stap 8

Schroef met de schroevendraaier het kroonsteentje op het uitstekende puntje van de rotor. Zorg er daarbij voor dat een klein beetje ruimte zit tussen en kroonsteentje en de rotor.



Stap 9

Steek de isolatiedraad in de andere kant van het kroonsteentje en schroef die vast.



Stap 10

Zet de zonnecellen in de zon en kijk of de motor van de rotor gaat draaien. Je kunt de zonnecel ook onder een lamp zetten om hem in beweging te krijgen, maar dan moet het wel een hele felle lamp zijn!

Stap 11

Versieren maar! Knip en plak een diertje, wieken, propeller... en bevestig deze aan de bovenkant, zodat je 'dingetje' gaat ronddraaien.