

Een propellerboot op zonne-energie in 10 stappen

Materiaal

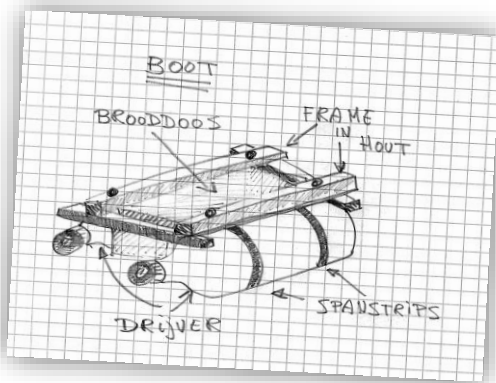


- 4 houten latjes van ongeveer 15cm lang
- 4 houtschroefjes
- Recyclagemateriaal als drijvers
- 2 zonnecellen
- Schakelaar
- Solarmotor + motorklem
- Elektrische geleiders
- Velcro



Stap 1:

Bekijk het materiaal dat je ter beschikking hebt en maak een schets



Stap 2:

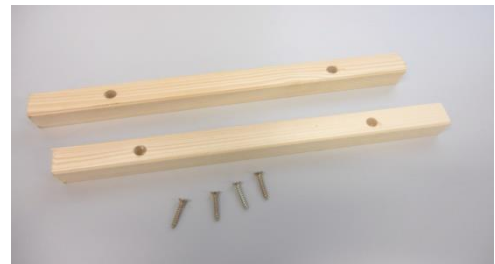
Zaag de plankjes op gewenste lengte en de teken de boorgaten af



Stap 3:

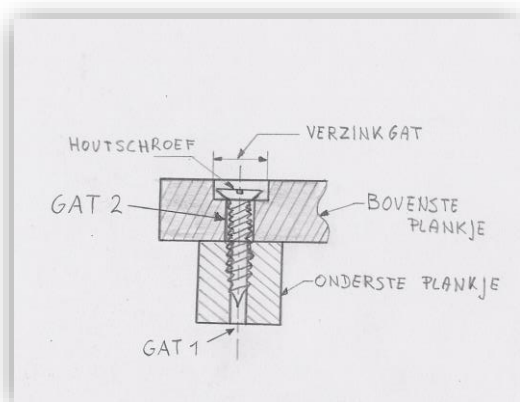
Boor de gaten voor de schroeven voor, dit voorkomt splijten van het hout.

- De gaten (1) van de onderste plankjes moeten kleiner zijn dan de houtschroef
- De gaten (2) van de bovenste plankjes mogen breder zijn dan de schroefdraad (maar niet dan de schroefkop)



Stap 4:

Verzink de boorgaten zodat de schroefkop geen kwetsuren kan veroorzaken



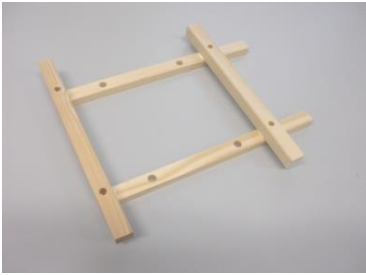
Stap 5:

Boor eventueel gaten om de plastic straps te geleiden



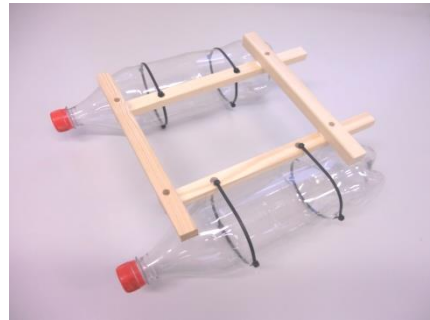
Stap 6:

Schroef het houten frame samen, breng eventueel een druppel lijm aan voor de stevigheid



Stap 7:

Monteer de drijvers dmv de plastic straps



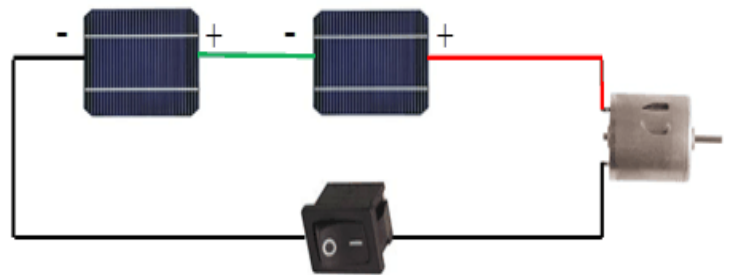
Stap 8:

Monteer de motorbeugel achteraan op het frame



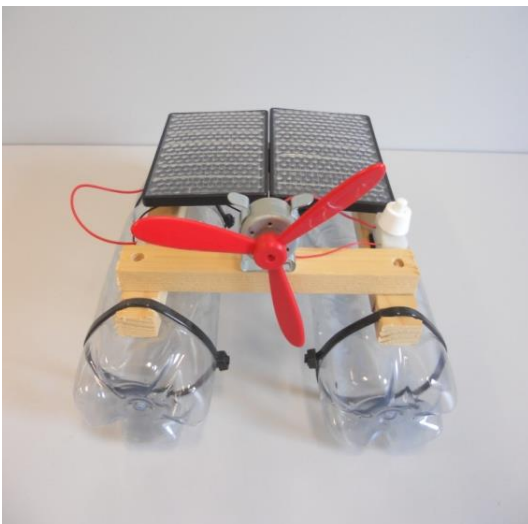
Stap 9:

Monteer de zonnepanelen in serie en bevestig ze evenals de schakelaar met velcro

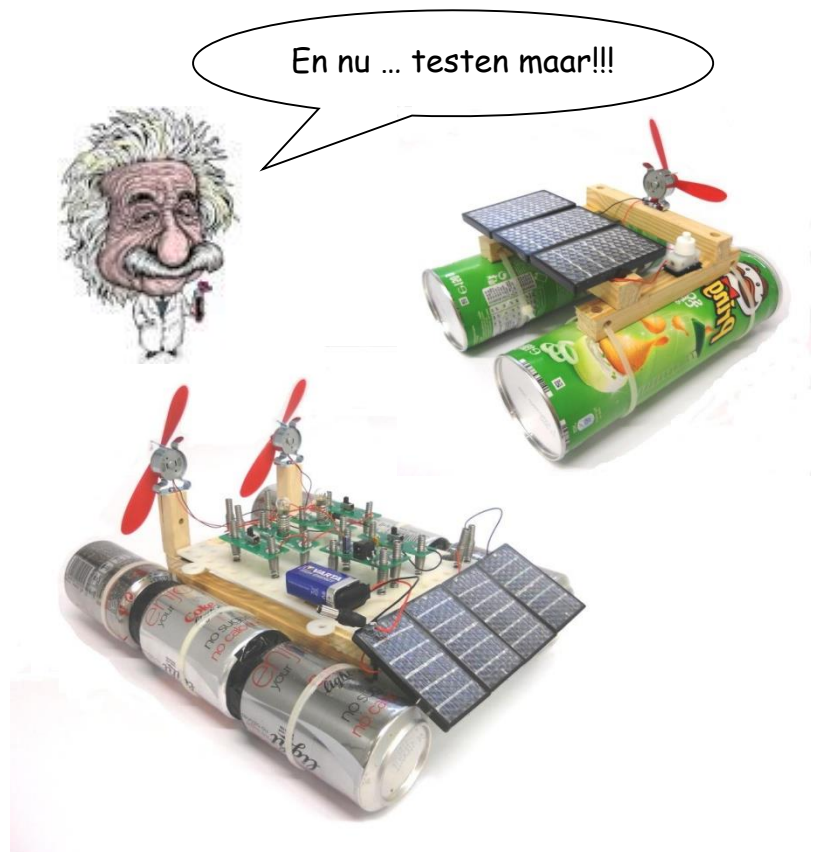


Stap 10:

Klik de motor in de beugel en vervolledig je stroomkring door de elektrische geleiders aan te brengen



En nu ... testen maar!!!



Techniek is fun