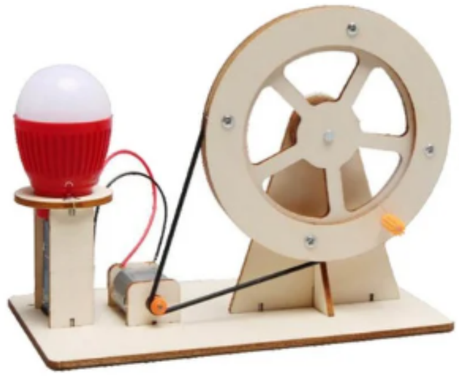
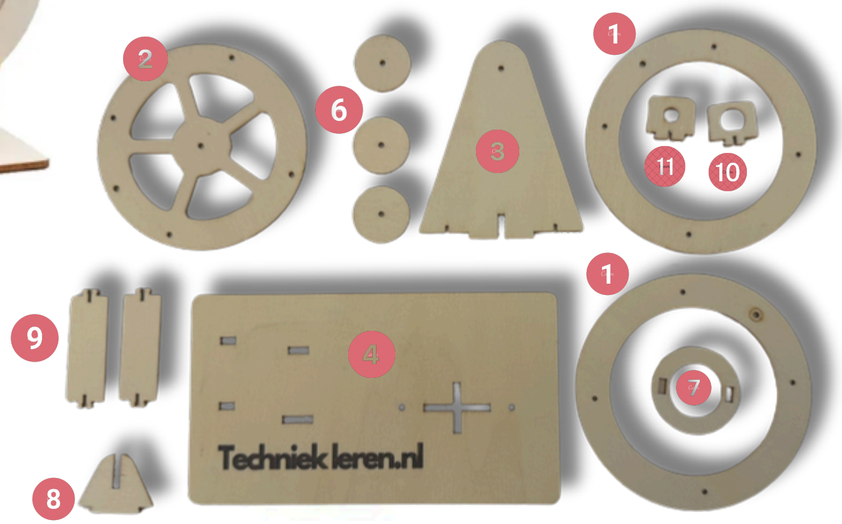
Hand generator

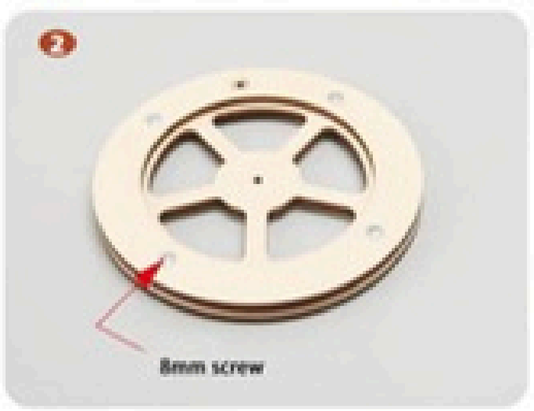




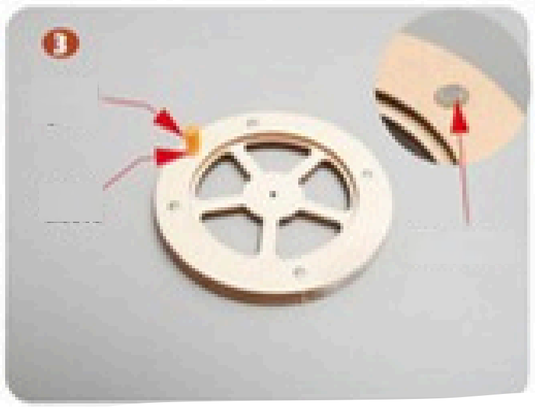
VOLG HET STAPPENPLAN



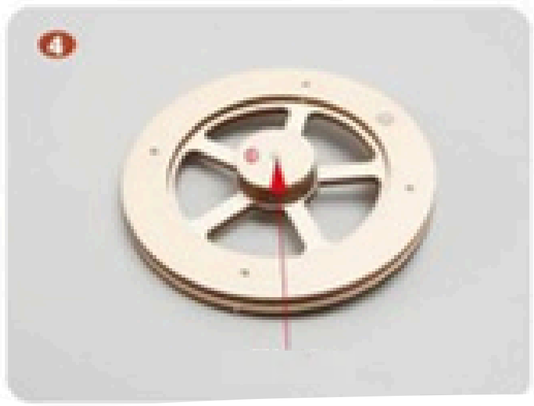
Leg alles overzichtelijk voor je.



Pak de onderdelen 1 en 2, en leg ze op elkaar in de volgorde 1-2-1. Zodat onderdeel twee in het midden ligt.



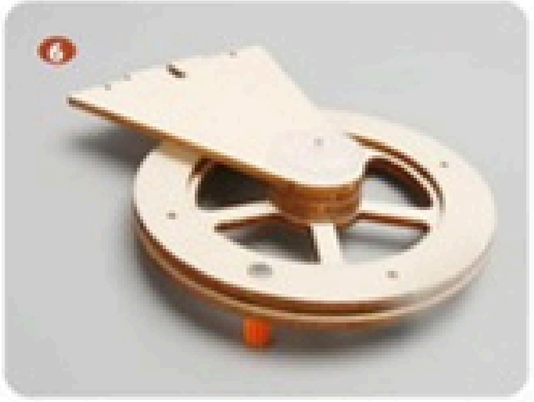
Maak de onderdelen vast met vier schroefjes, en doe de spijker in het gat met de pijl.



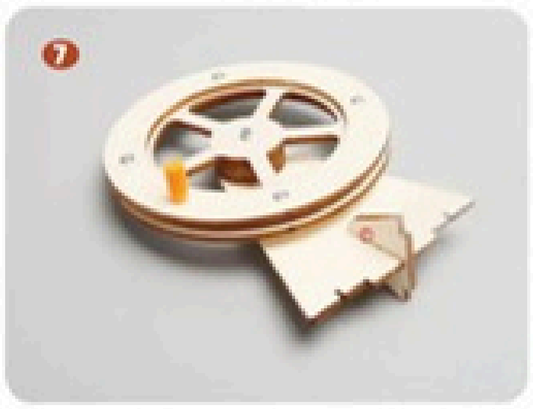
Plaats de spijker in het middelste gat en zet daar drie keer onderdeel 6 op.



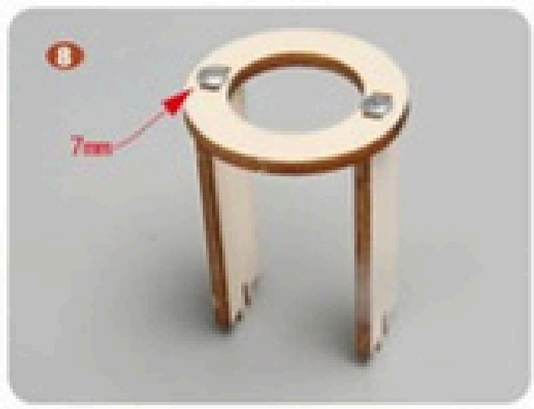
Plaats onderdeel 3 hierop.



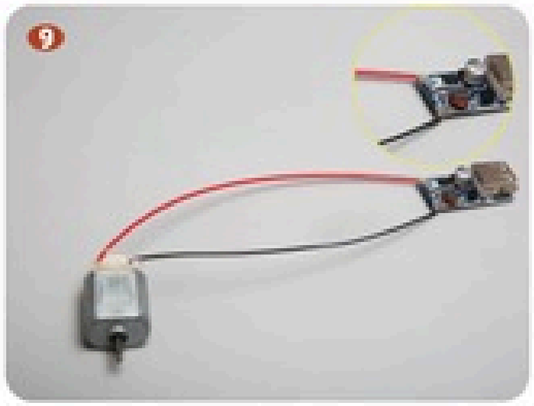
Plaats het wieltje achterop.



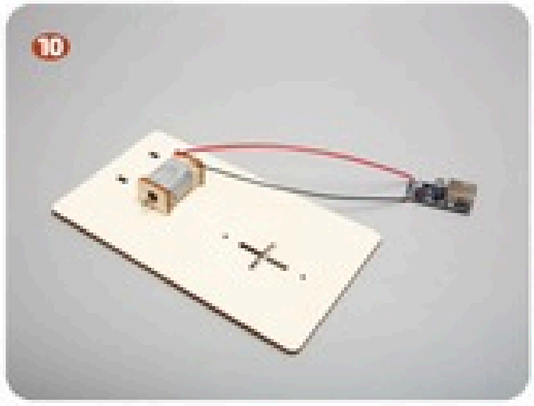
Plaats onderdeel 8 onderop.

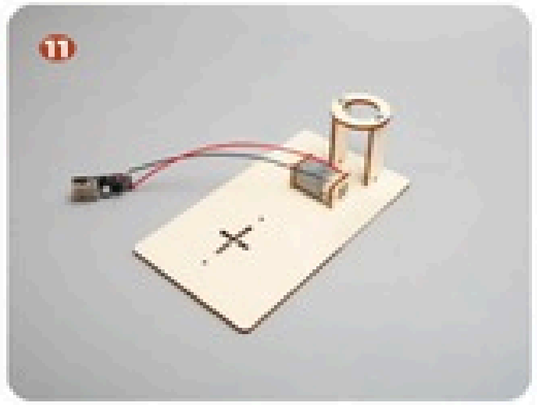


Maak dit onderdeel met nummer 7 en 9.



Sluit de rode en de zwarte draad aan op de generator en het USB plaatje. Als je een soldeerbout hebt kun je deze ook solderen.

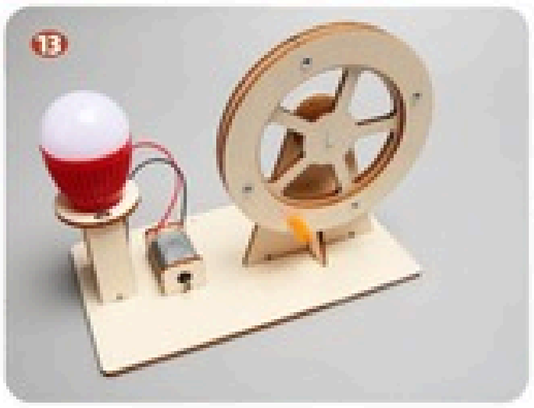




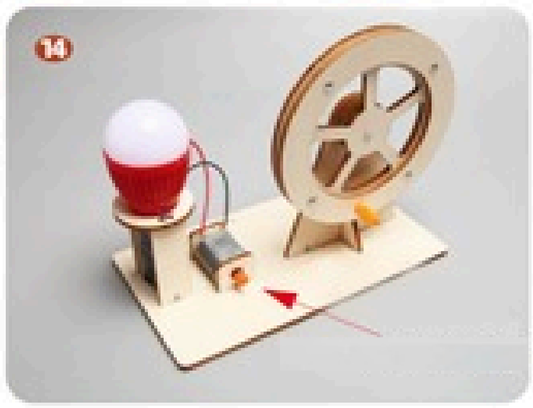
Zet stap 7 op je bordje, zet deze aan de onderkant vast met schroeven.



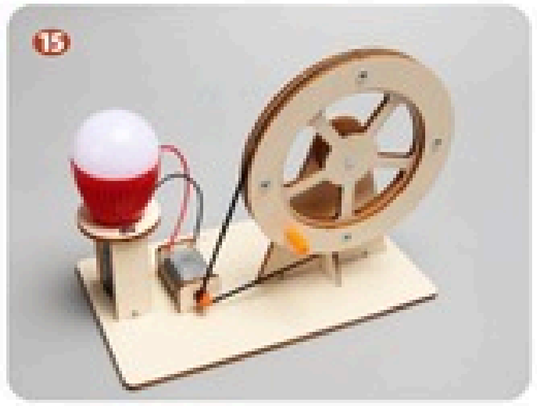
Sluit het lampje aan.



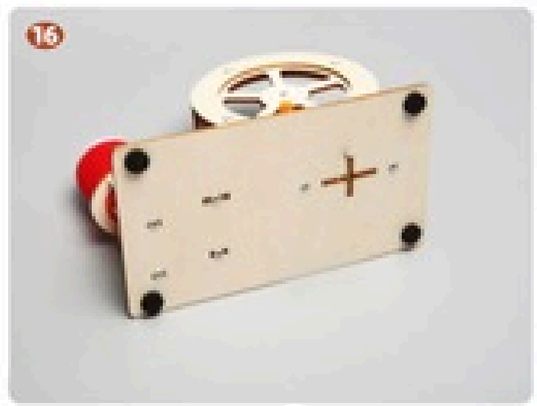
Zet het wiel op je bordje en maak deze aan de onderkant vast met de schroeven.



Plaats op de generator een wieltje.



Monteer het elastiekje.



Plaats de schroefjes zodat alles goed vast zit, en testen maar!

Krijg je er niet genoeg van?

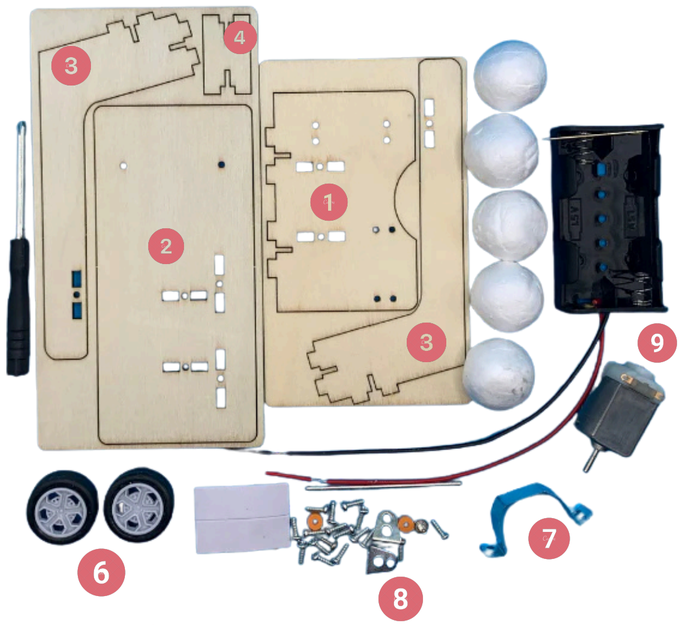
Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Ballenschieter

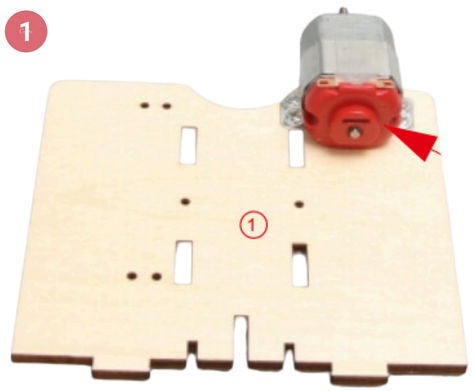


VOLG HET STAPPENPLAN



Maak eerst alles los en leg het zo neer.

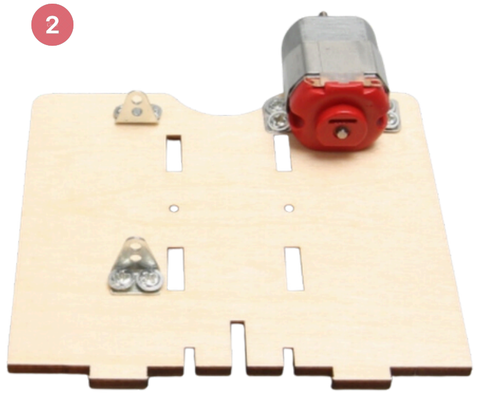
1



LET OP: Motor aansluiting naar boven

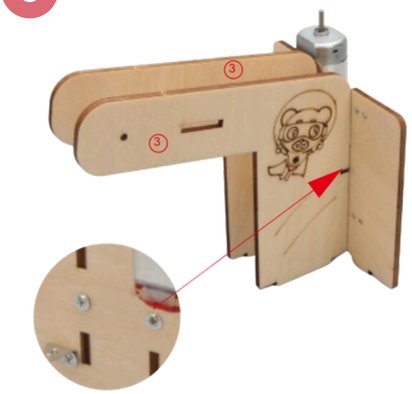
Pak onderdeel 1 en 7 schroef het motortje op met behulp van onderdeel 7 op het plaatje.

2



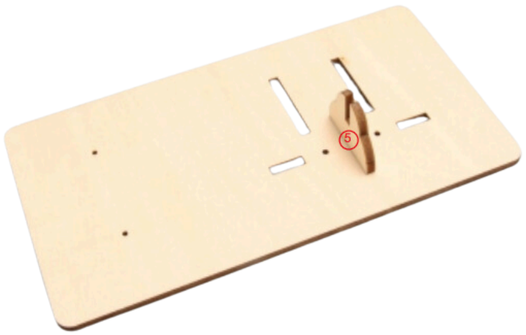
Pak onderdeel 8 en schroef deze ook op onderdeel 1.

3



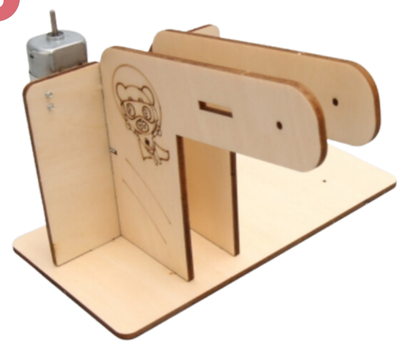
Pak 2 keer onderdeel 3 en klik deze in onderdeel 1. Schroef deze hierna vast aan de achterkant.

4



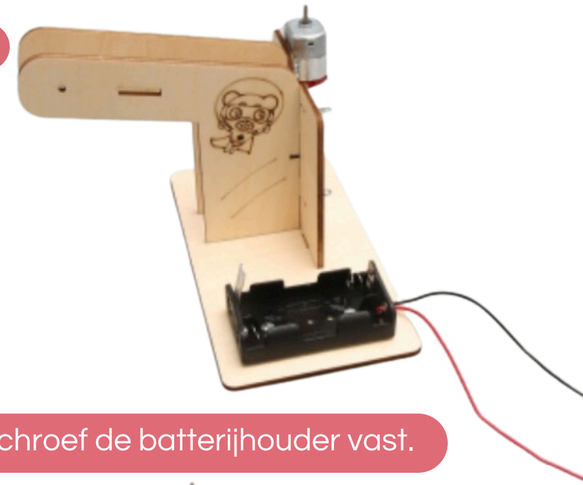
Pak nu onderdeel twee en plaats onderdeel 5 hierop.

5



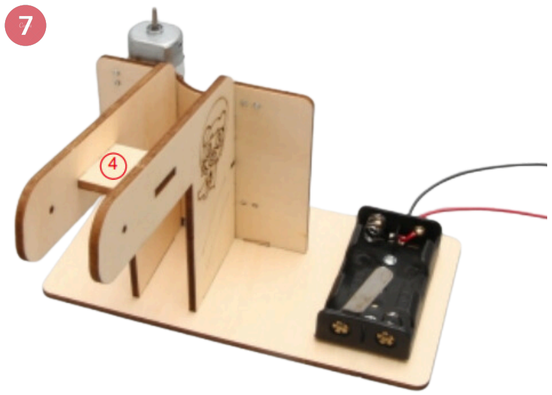
Plaats alles voorzichtig in elkaar.

6



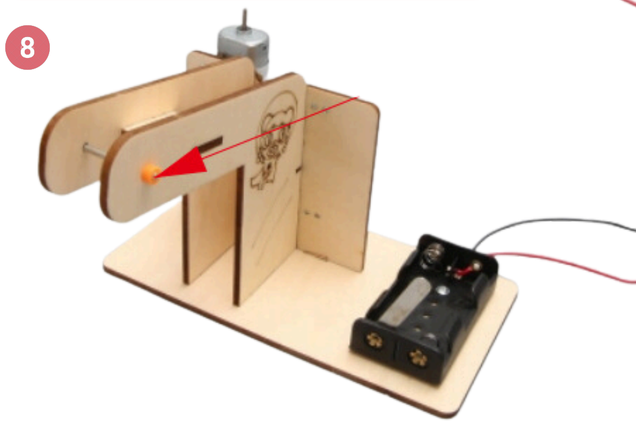
Schroef de batterijhouder vast.

7



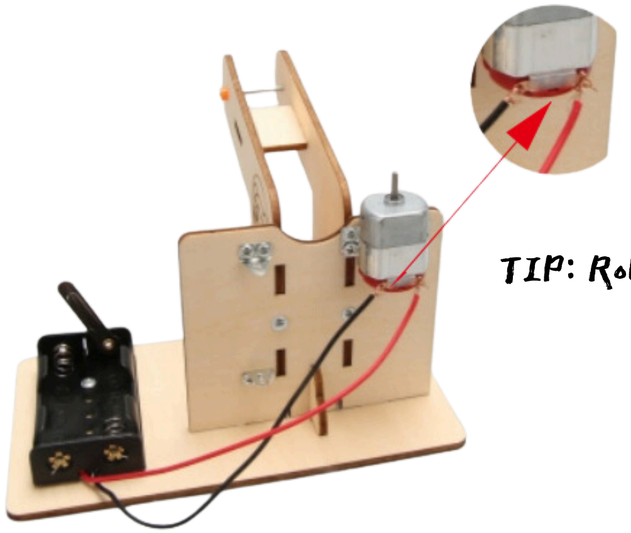
Plaats ook onderdeel 4.

8



Pak het staafje en maak deze vast met de oranje stopjes.

9



TIP: Rol het draad tussen je vingers

Sluit de motor aan op de draadjes, let op, als de motor de verkeerde kant op draait zitten de kabeltjes verkeerd om.

14



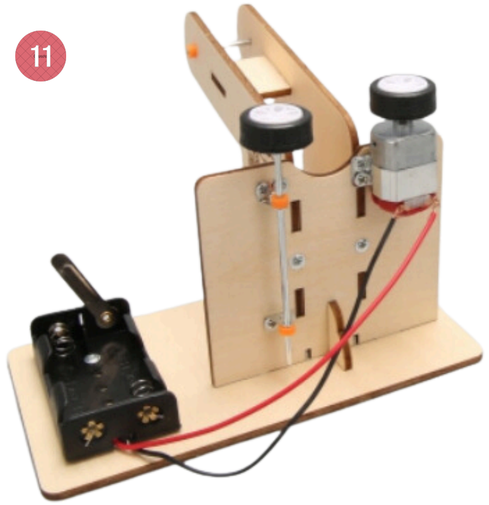
Als je nu de stroom cirkel rond maakt op de batterij houder kan je schieten.

10



Maak het wiel vast aan het lange staafje.

11



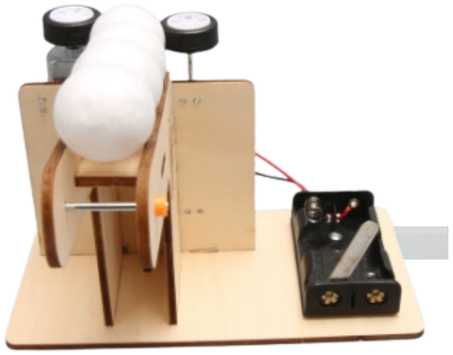
Doe ook het wiel op de motor.

12



Zet de slofjes onder de ballenschieter.

13



Stop de ballen in de schieter.

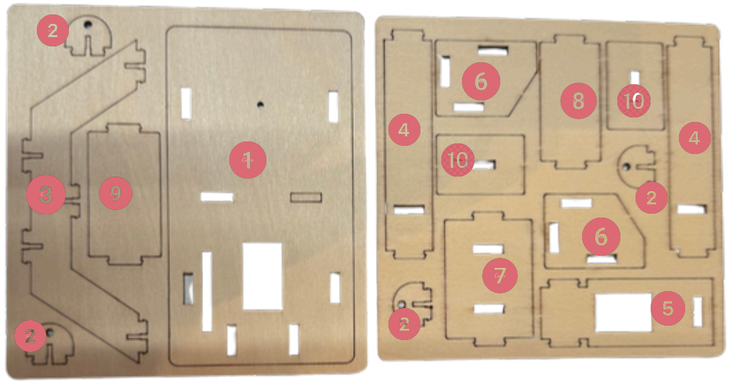
Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

ZonneAuto

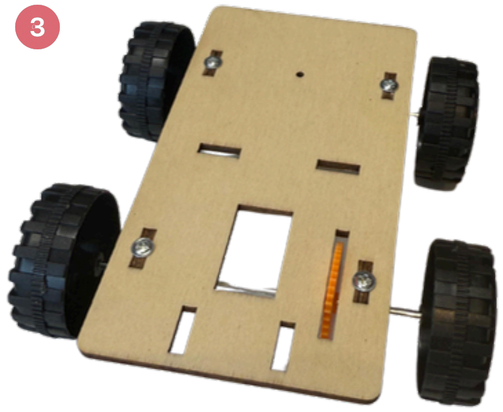




VOLG HET STAPPENPLAN

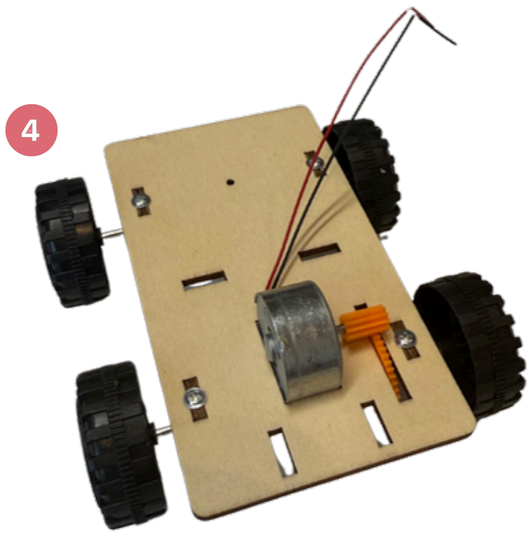
Maak eerst alles los en leg het zo neer.

3



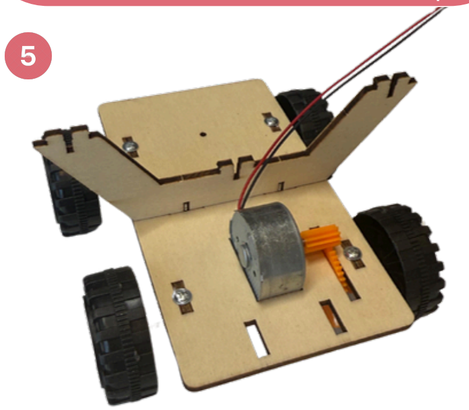
Draai het werkstuk om en maak de ophanging vast met schroefjes. Zet hierna ook de wielen erop.

4



Zet de motor op het werkstuk.

5



Pak onderdeel 3 en zet deze op het werkstuk, schroef deze ook

6



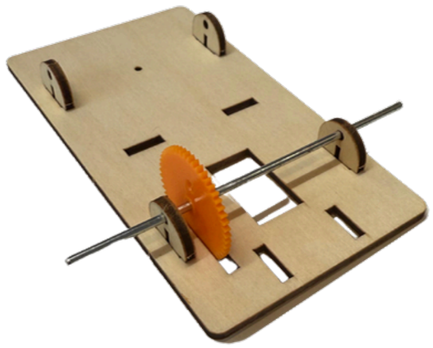
Klik onderdeel 4 & 5 in elkaar.

1



Pak de onderdelen 1 & 2, en zet onderdeel twee op een.

2



Zet het tandwiel op het werkstuk.

7



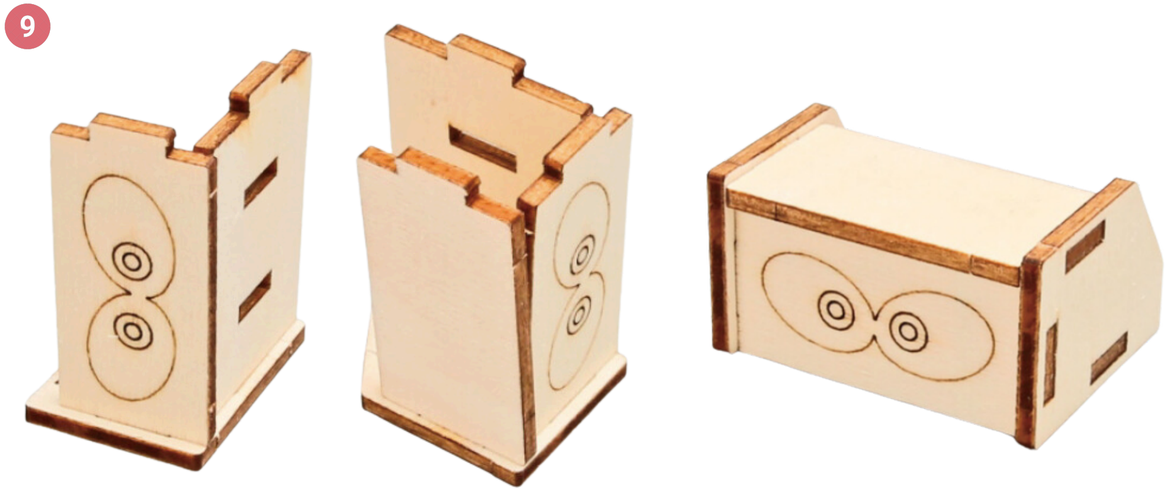
Zet dit onderdeel op de auto.

8



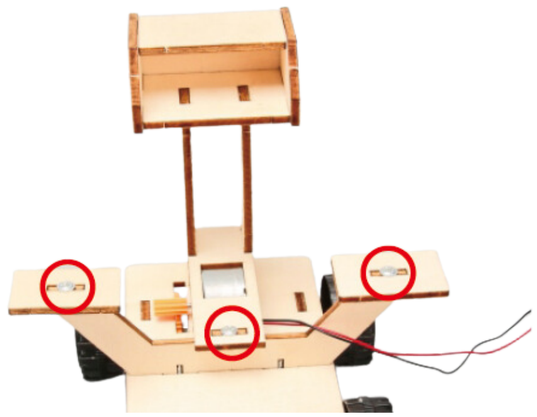
Klik onderdeel 6 & 7 in elkaar.

9



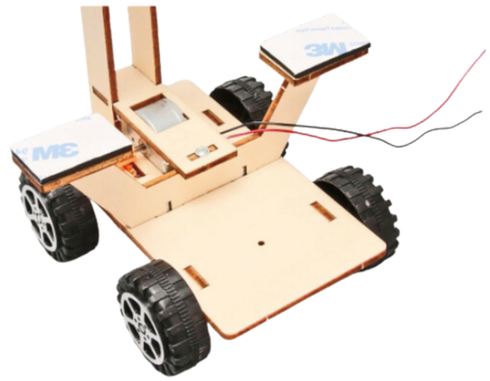
Pak onderdeel 8 en 9, klik deze ook in elkaar samen met het bouwerk van stap 8. Klik ook het tweede stukje van nummer 6 hierbij.

10



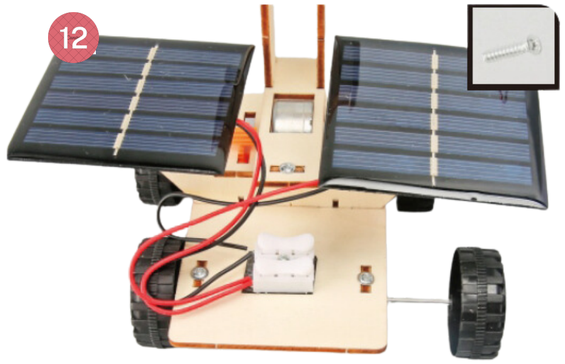
Zet onderdeel 10 vast met schroeven, maak ook de motor vast.

11



Plak het tape op onderdeel 10.

12



Plat de panelen op het tape, sluit de kabels aan het kroonsteentje.

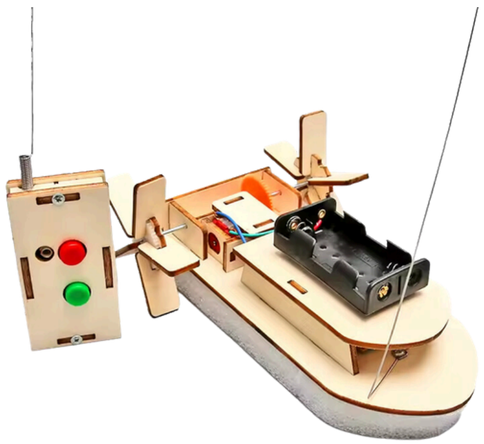
13



Zoek de zon op en veel rijplezier!

Krijg je er niet genoeg van?

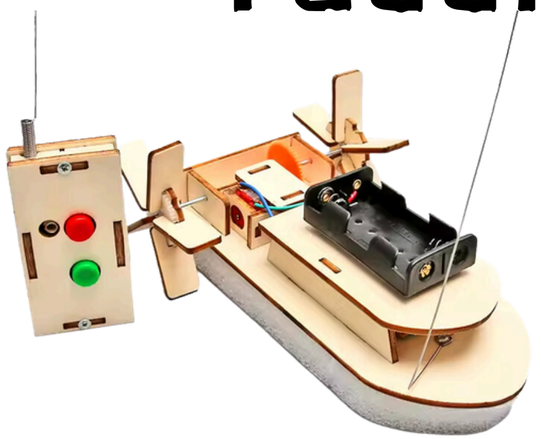
Zet ook deze in elkaar!

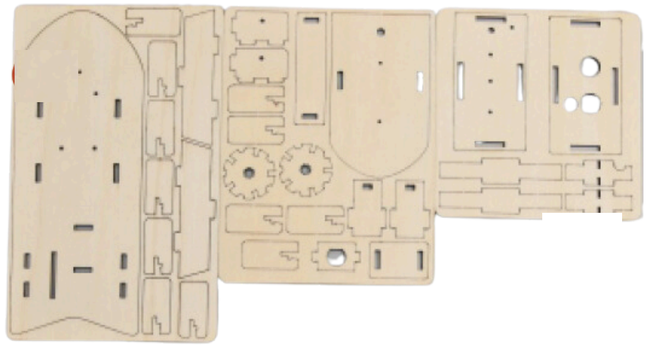


Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

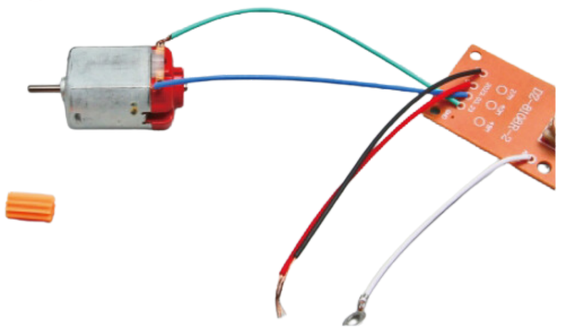
Paddle boot





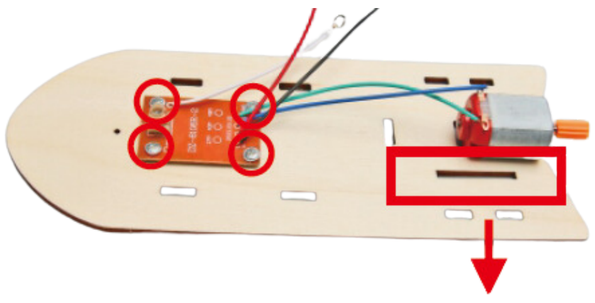
VOLG HET STAPPENPLAN

1



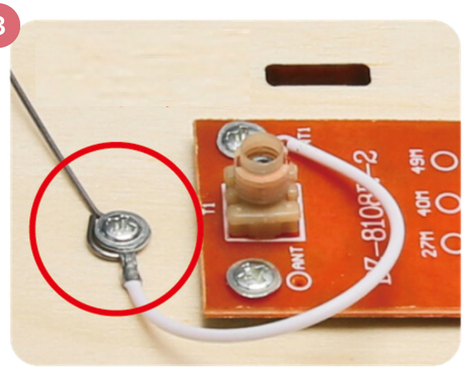
Pak deze onderdelen, maak het groene en blauwe draad vast aan de motor.

2



Pak het frame van de boot, zorg dat het goed ligt, en maak hierna het printplaatje vast met schroeven.

3



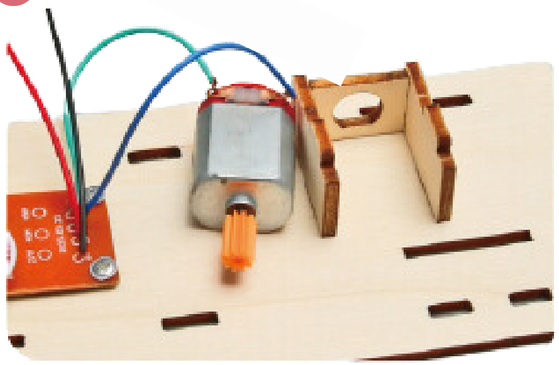
Maak de antenne met de 90 graden bocht vast.

4



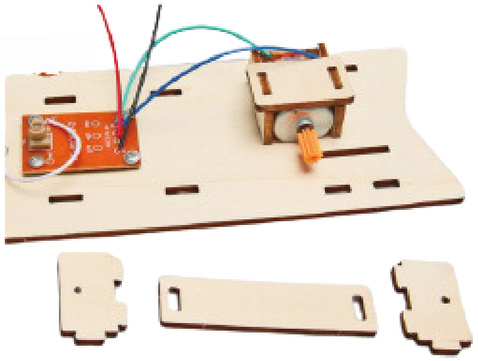
Pak deze onderdelen.

5



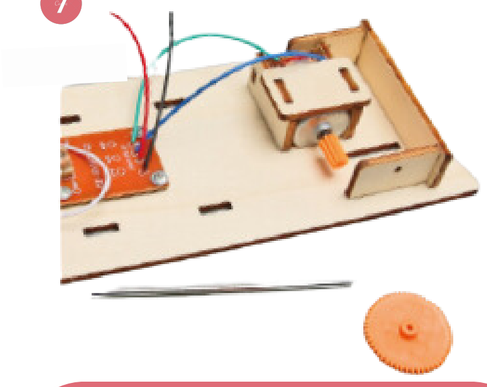
Zet de onderdelen in elkaar en leg de motor hiertussen, zorg dat de kabeltjes aan de bovenkant zitten.

6



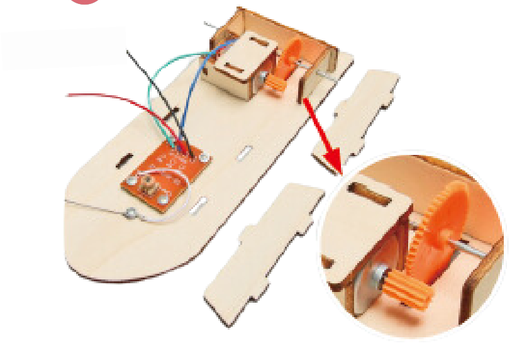
Zet het kapje op de motor en pak de bovenstaande onderdelen.

7



Zet de onderdelen in elkaar en klik deze op de boot, pak ook het staafje en het tandwiel.

8



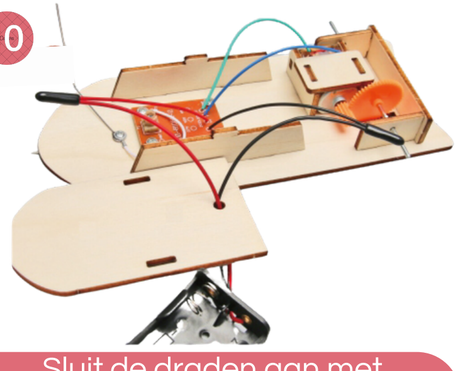
Zet het tandwiel in het frame, zorg dat de motor en de tandwielen elkaar raken.

9



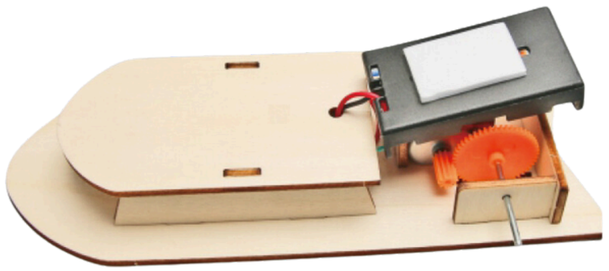
Pak het volgende onderdeel, zorg dat de draden van de batterijhouder hier doorheen zijn.

10



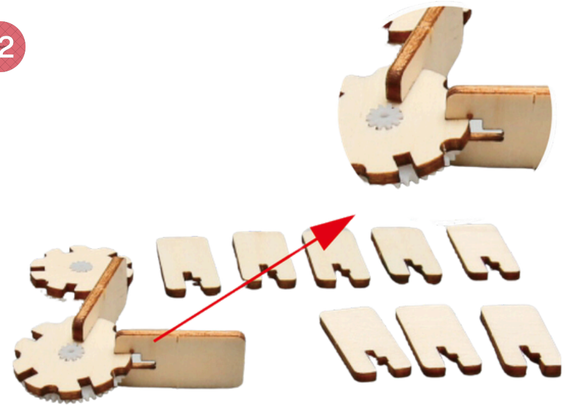
Sluit de draden aan met behulp van de krimpkousjes.

11



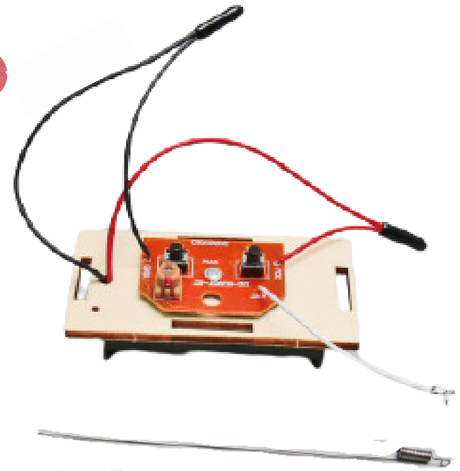
Plak de batterij op het bovenste deel met behulp van het tape.

12



Pak het witte tandwiel, en klik deze in het houten tandwiel, klik ook de schoepen hieraan.

17



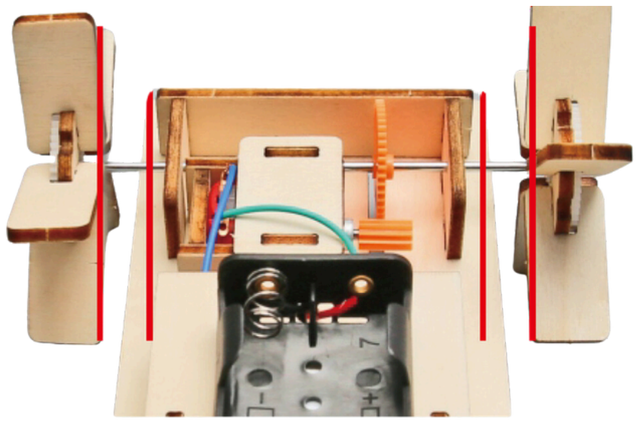
Maak de draden van de batterijhouder vast aan het besturings bordje.

18



Maak de antenne vast aan het kastje, maak hierna het kastje dicht.

13



Zet de schoepen, op de boot.

14



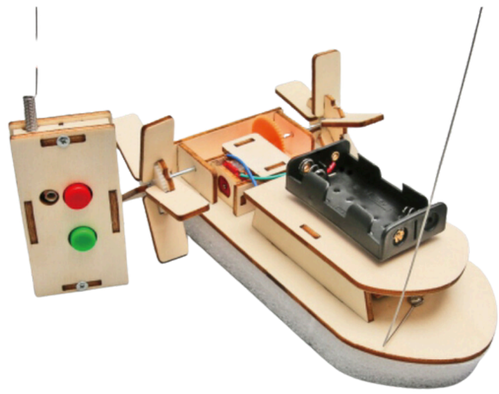
Plak de drijver op de onderkant.

19



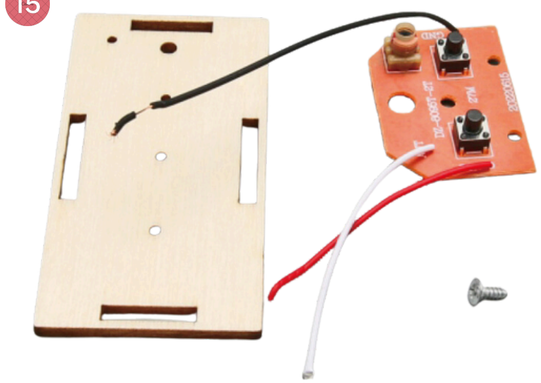
Schroef hem vast.

20



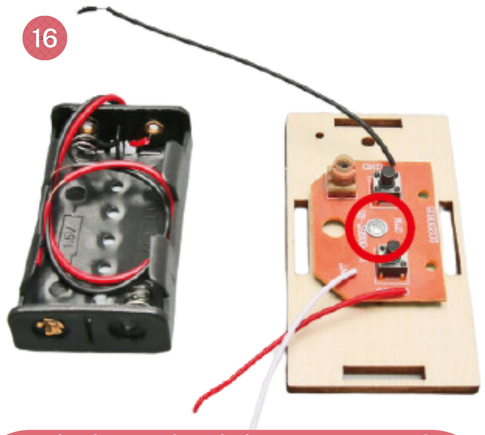
Je bent klaar om te varen.

15



Pak de bovenstaande onderdelen.

16



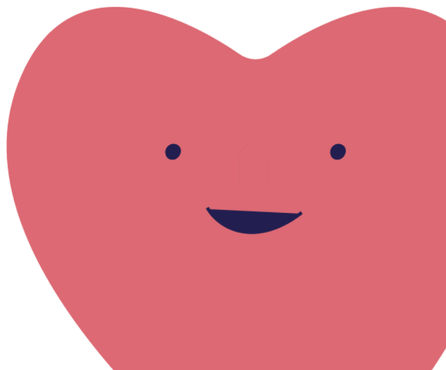
Maak de onderdelen vast aan het plaatje. De batterijhouder moet aan de onderkant.

Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

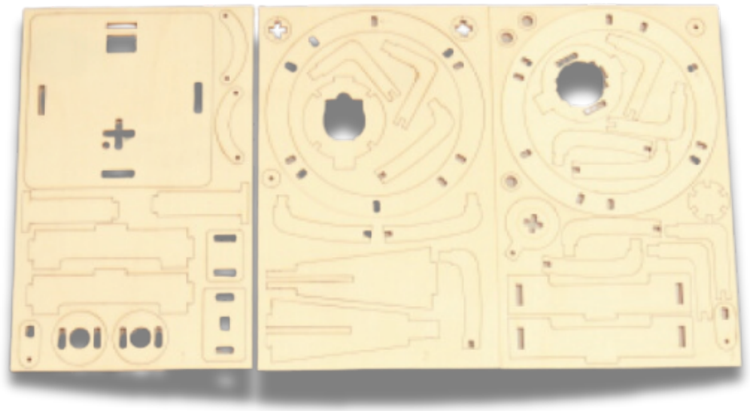
Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

www.techniekleren.nl



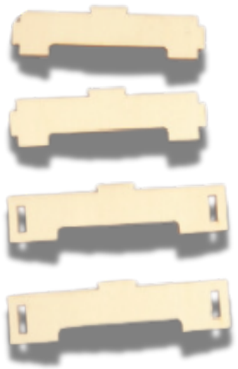
Ventilator





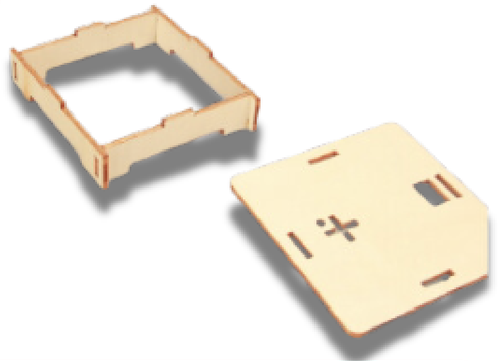
VOLG HET STAPPENPLAN

1



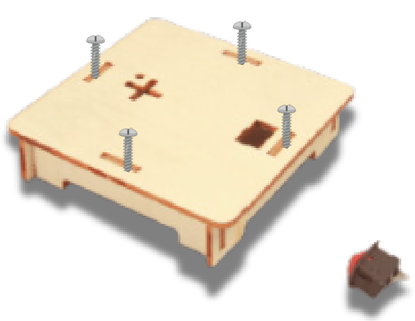
Pak deze onderdelen en klik deze in elkaar.

2



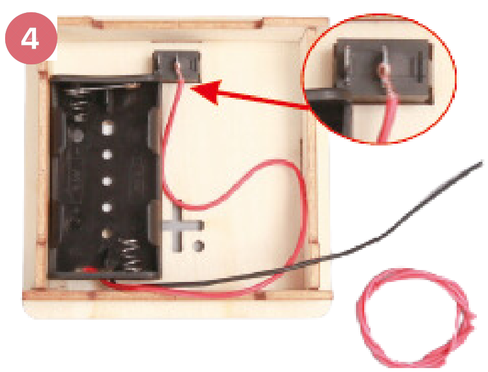
Doe het plaatje er op.

3



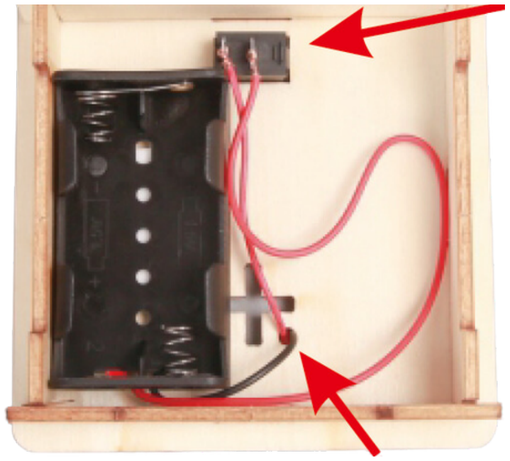
Doe het knopje in het frame en schroef het plaatje vast.

4



Plak de batterijhouder vast en verbind de rode draad met de middelste pin van het knopje.

5



Verbind het tweede rode draadje met het knopje. Voer alle losse draadjes door het gaatje.

6





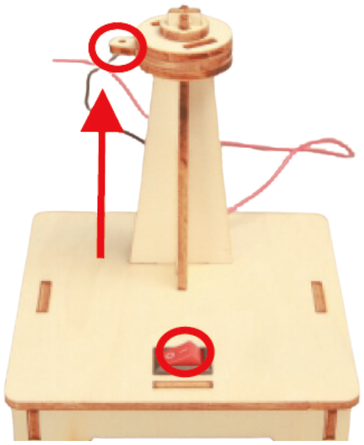
Zet deze toren in elkaar.

7



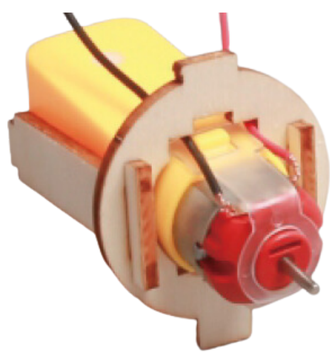
Zet de borgpin op de toren.

8



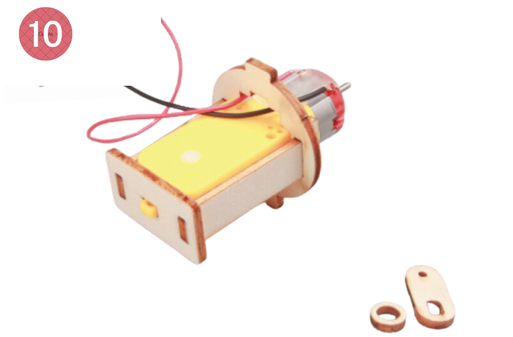
De positie van de twee rode cirkels moet gelijk zijn aan de afbeelding.

9



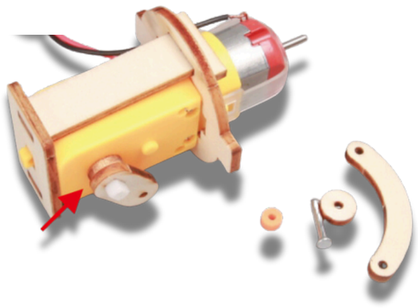
Pak het motortje en verbind de draden.

10



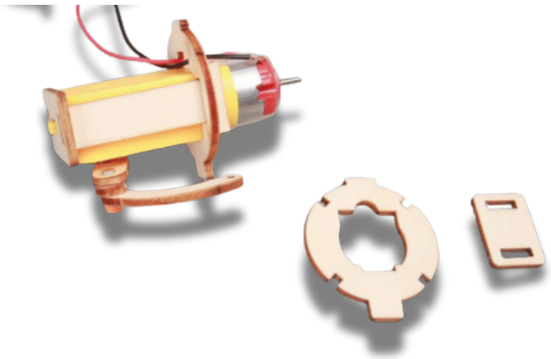
Maak ook de onderkant dicht.

11



Maak het armpje aan de motorkast en pak de bovenstaande onderdelen.

12



Zet de volgende onderdelen in elkaar.

15



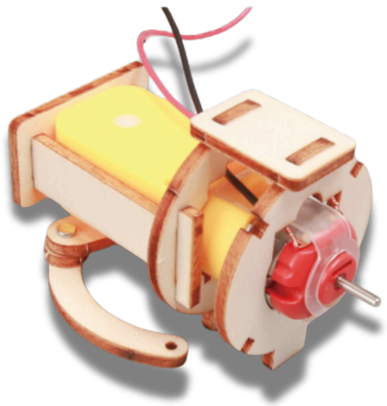
Klik de bovenstaande onderdelen in elkaar.

16



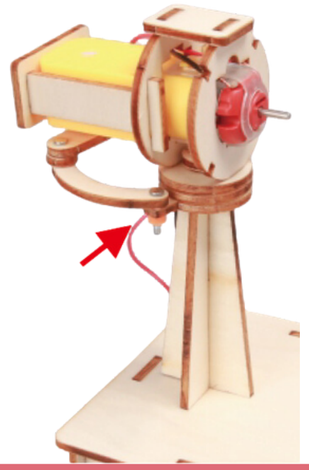
Maak van de laatste onderdelen dit onderdeel.

13



Zet de volgende onderdelen in elkaar.

14



Verbind deze delen zoals op de foto staat weergegeven met het pinnetje. Doe een oranje dopje aan de onderkant.

17

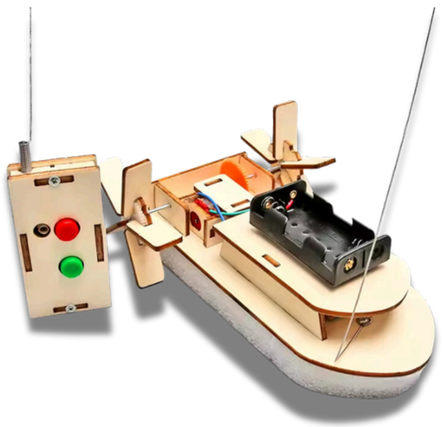


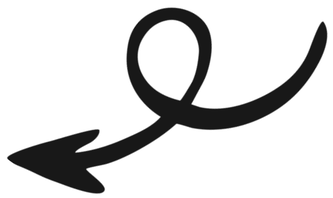
Klik alles in elkaar.

Krijg je er niet genoeg van?



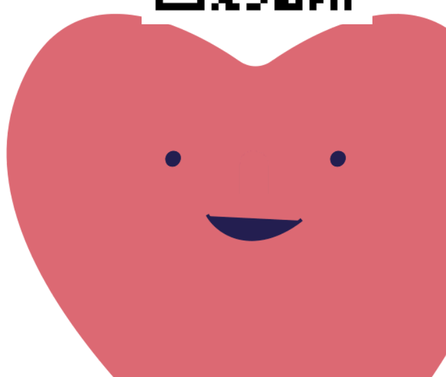
Zet ook deze in elkaar!



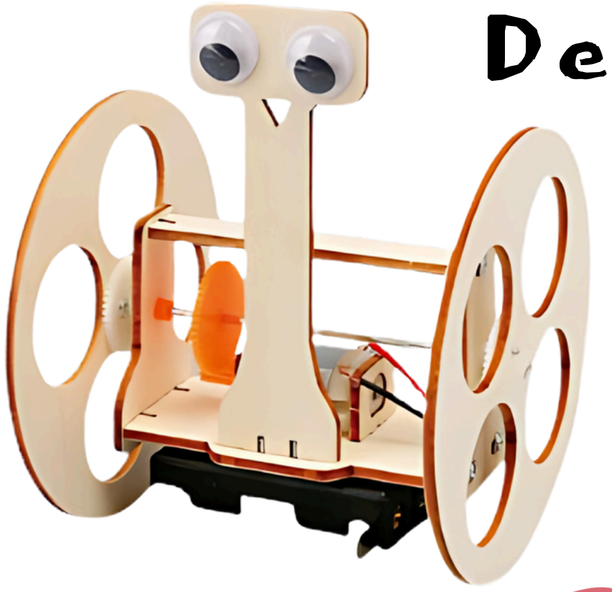


Voor de docent

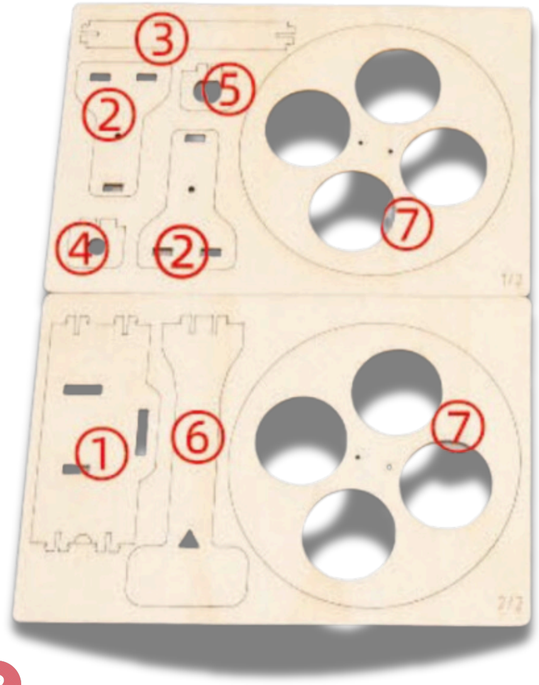
Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl



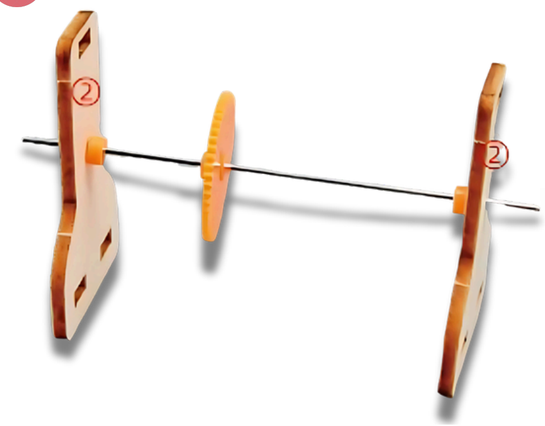
De Robot



VOLG HET STAPPENPLAN

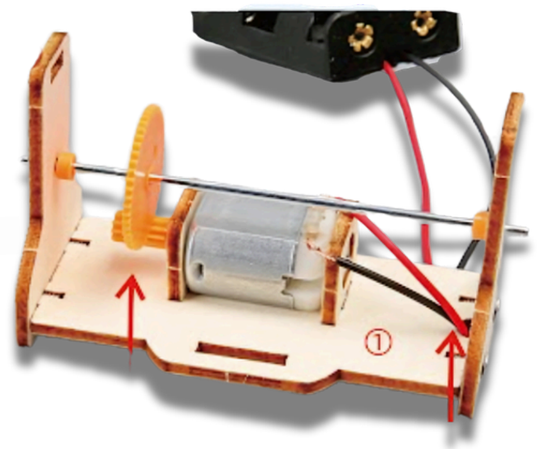


5



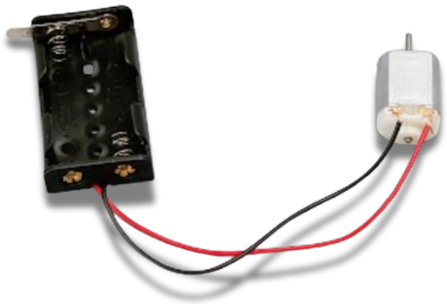
Verbind het asje met onderdeel 2.

6



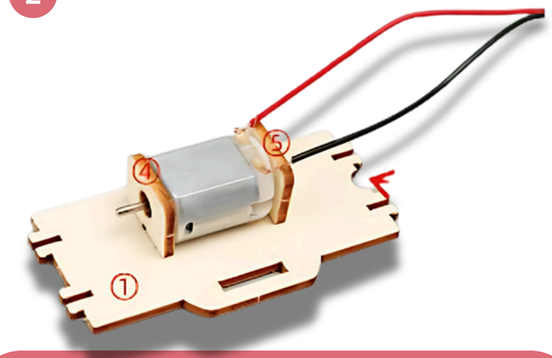
Verbind het motor plaatje met je bouwwerk.

1



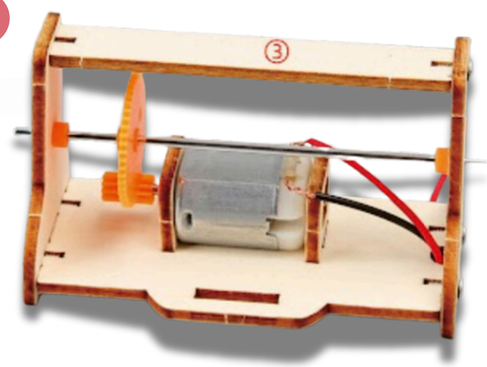
Verbind de batterij houder met de motor.

2



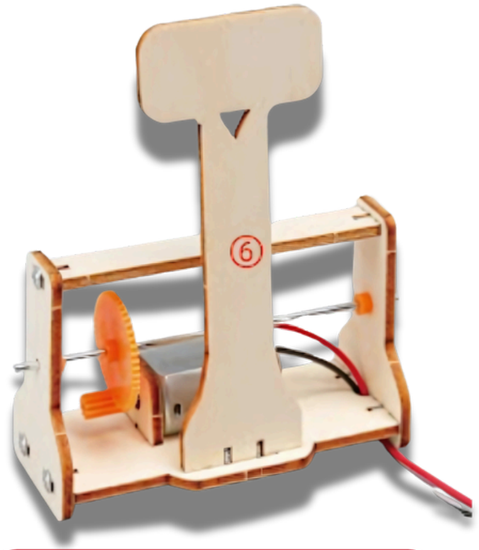
Bevestig de motor aan het plaatje en de motorsteun.

7



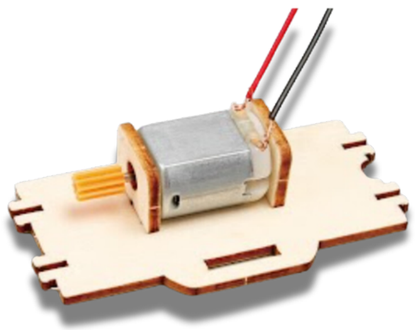
Monteer onderdeel 3, zet alles goed vast met schroefjes.

8



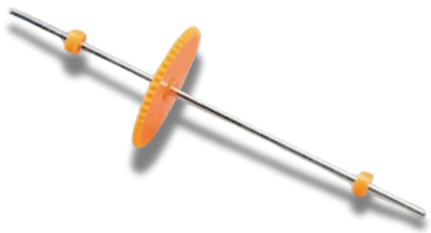
Plaats onderdeel 6 op het werkstuk, zet ook deze vast met de schroefjes.

3



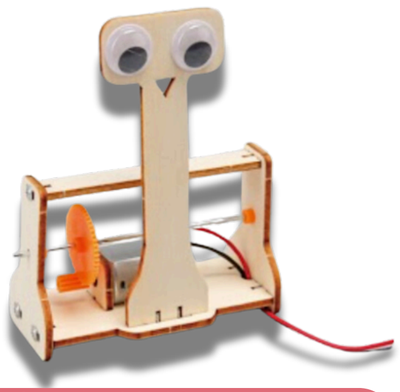
Plaats het tandwiel op de motor en zet de motorsteun vast aan de onderkant.

4



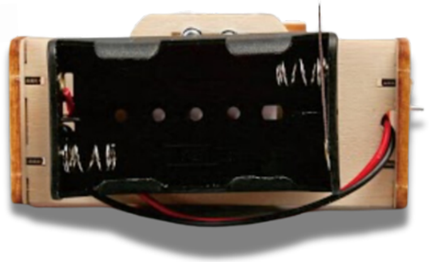
Doe ook het tandwiel aan de as en zet de eind stopjes erop.

9



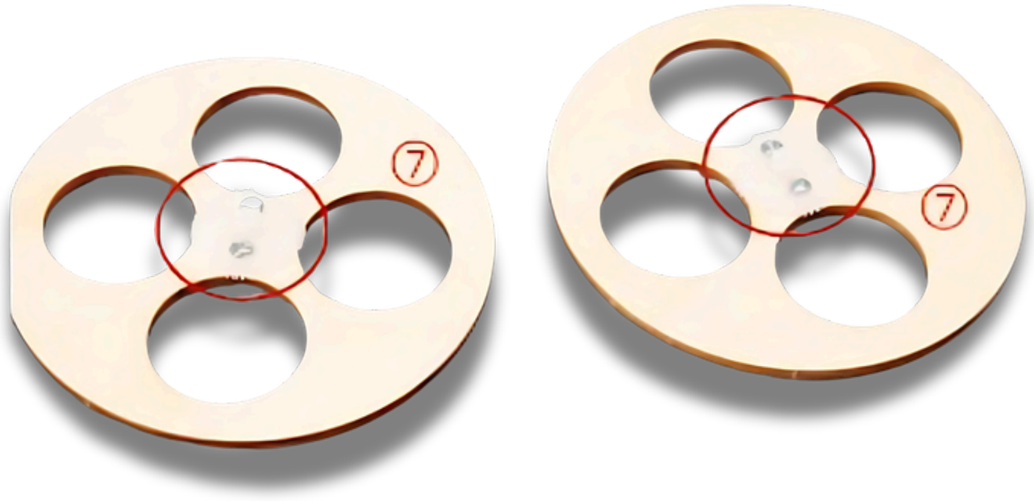
Maak je robot tot leven! plak de ogen erop.

10



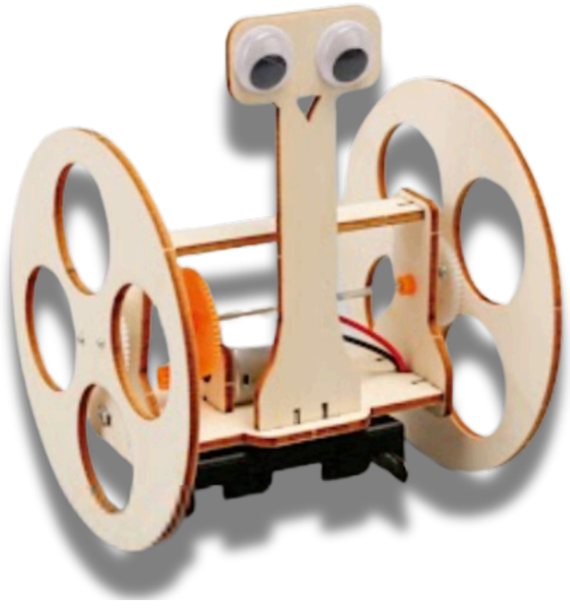
Plak de batterijhouder onderop.

11

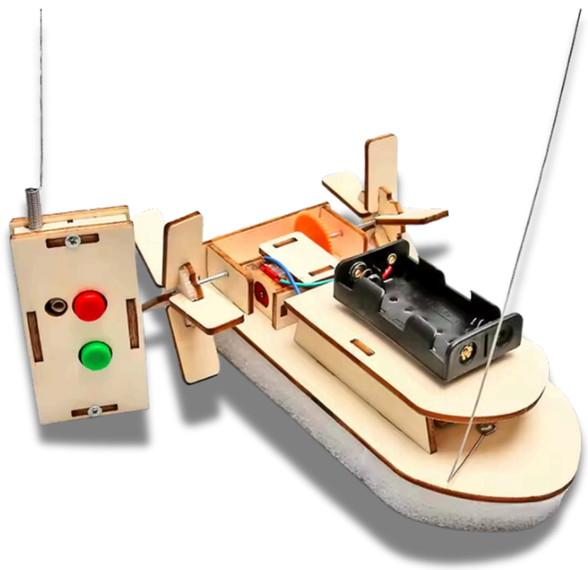


Bevestig de witte tandwielen met schroefjes.

12



Bevestig de wielen, de tandwielen moeten aan de binnenkant.



Zet ook deze in elkaar!

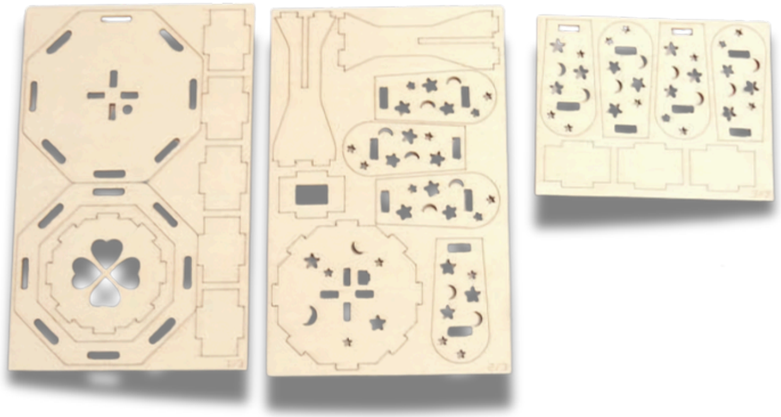
Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Nacht lampje





VOLG HET STAPPENPLAN

1



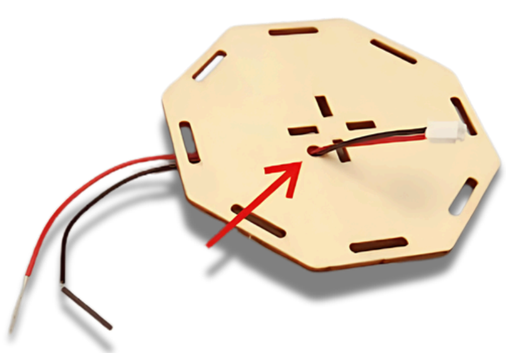
Pak deze onderdelen en klik deze in elkaar.

2



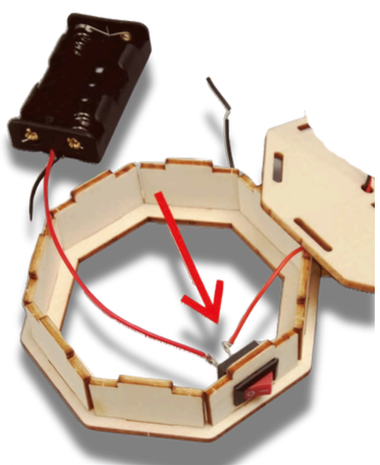
Pak het knopje en klik deze in het gat.

3



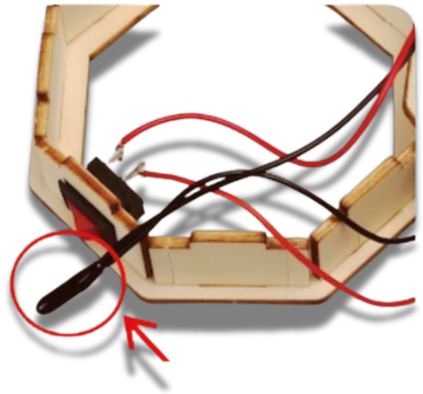
Doe het zwart-rode draadje door de deksel.

4



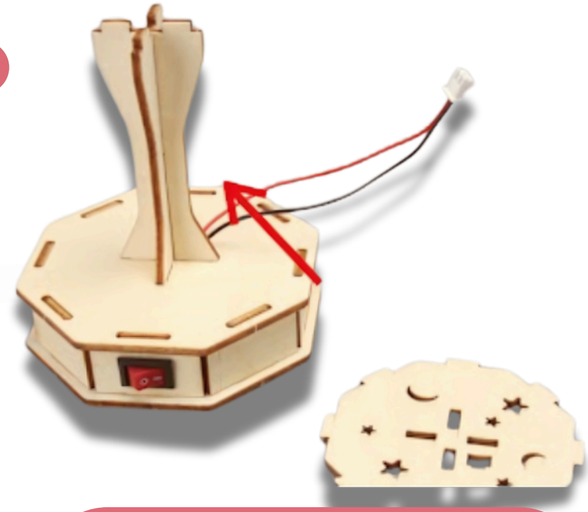
Verbind de twee rode draadjes aan het knopje.

5



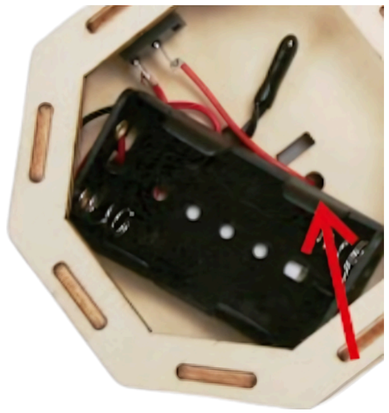
Verbind de zwarte kabels aan elkaar en doe het krimpkousje er omheen.

6



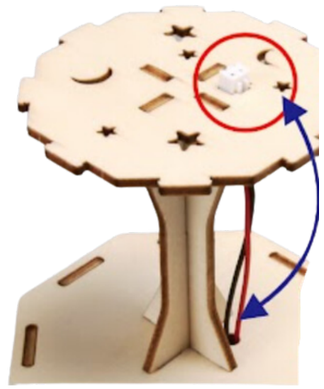
Plaats de boven deksel op het bouwwerk samen met het standaard.

7



Zet de batterijhouder vast met dubbelzijdig tape, let op het gaatje.

8



Zet de bovenkant erop en duw het witte blokje erdoorheen.

9



Verbind de Led, zorg dat het lange pootje aan de + (rood) zit.

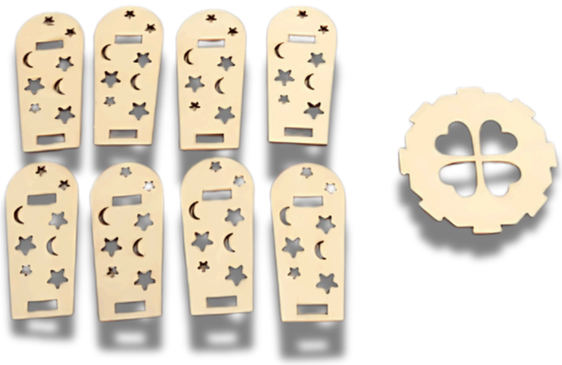
Belangrijk!

12



Je lamp is klaar voor gebruik!

10



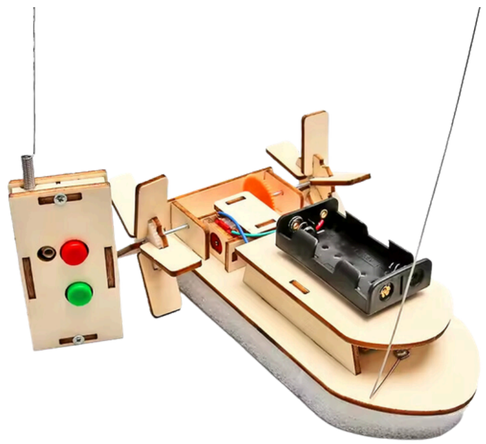
Pak de onderdelen voor de lampenkap.

11



Zet de lampenkap in elkaar.

Krijg je er niet genoeg van?

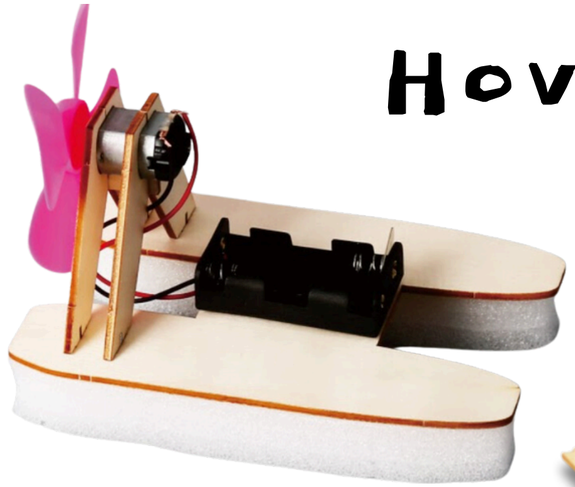


Zet ook deze in elkaar!

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Hovercraft

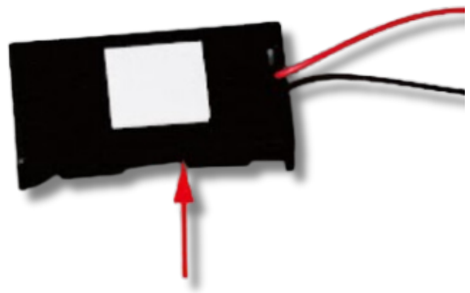






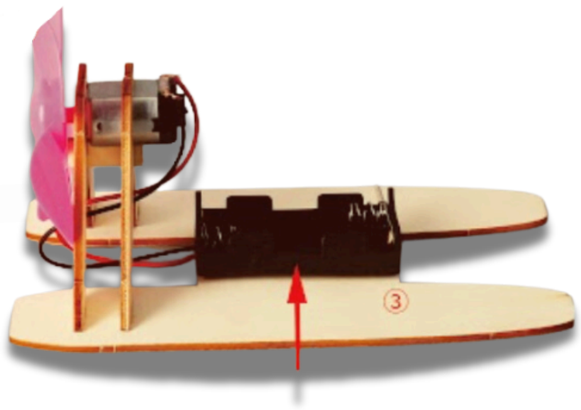
VOLG HET STAPPENPLAN

5

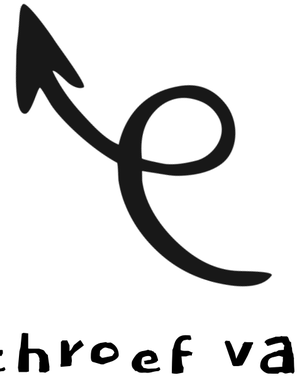


Plak het dubbelzijdig tape op de batterijhouder.

6

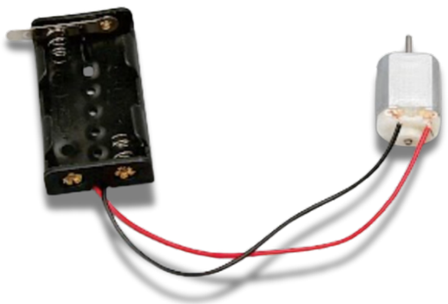


Plak de batterijhouder op onderdeel 3, schroef het werkstuk hierop.



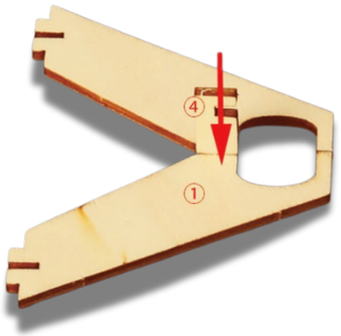
Schroef vast!

1



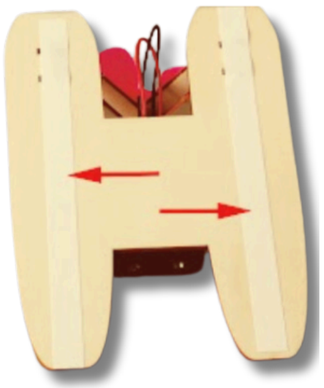
Verbind de batterij houder met de motor.

2



Plaats onderdeel 4 op onderdeel 1.

7



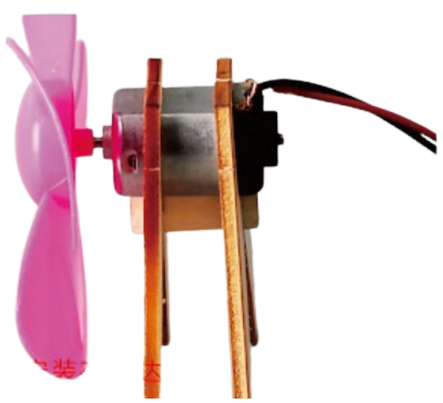
Plak de twee plakstrips op de onderkant.

3



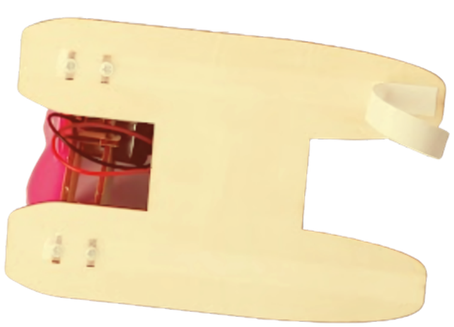
Pak onderdeel twee en maak het bruggetje compleet.

4



Monteer het motortje en de waaier.

8



Haal het beschermlaagje van de tape.

9

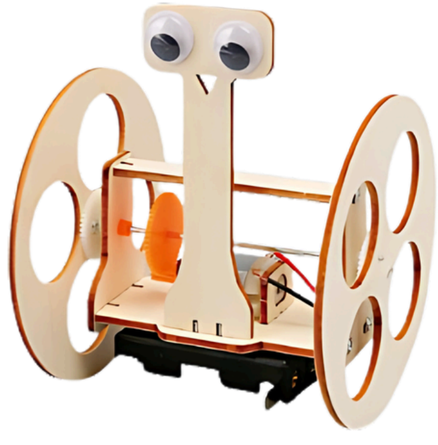


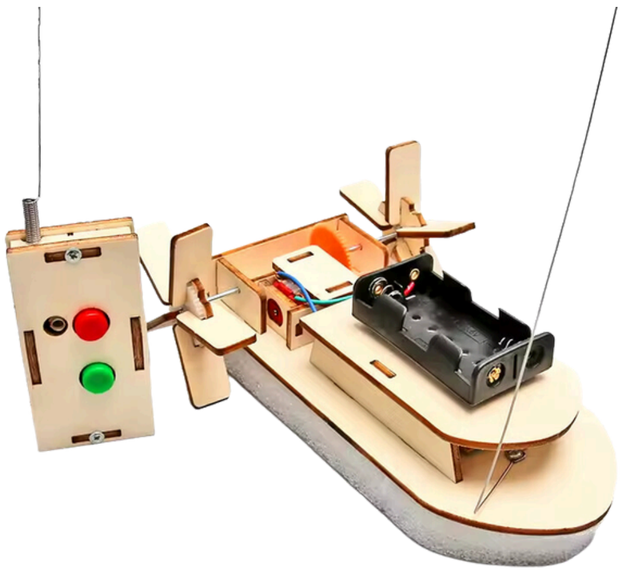
Plak de drijvers eronder.



Je boot is er klaar voor!

Ontdek jouw robot



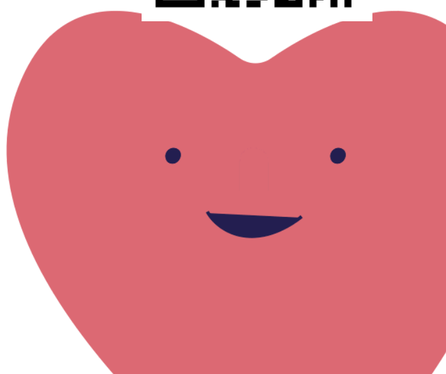


Zet ook deze in elkaar!

Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

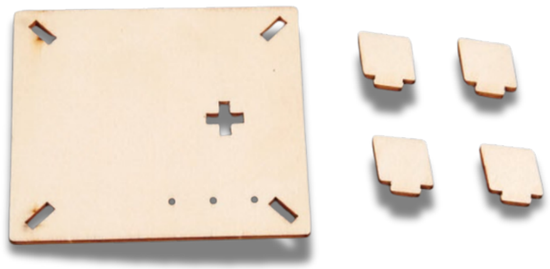


Stoplicht



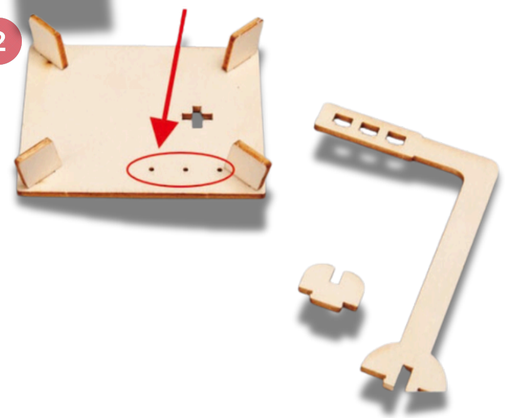
VOLG HET STAPPENPLAN

1



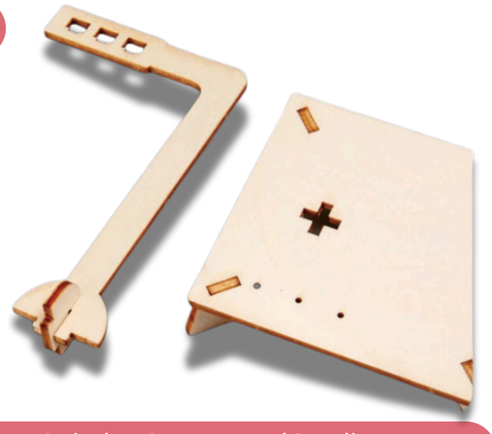
Leg de bovenstaande onderdelen klaar.

2



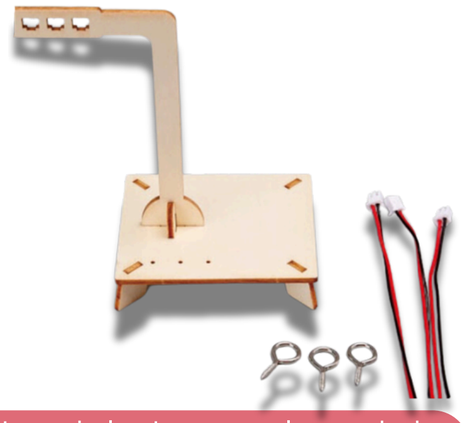
Maak de pootjes vast, let goed op de richting van de gaten.

3



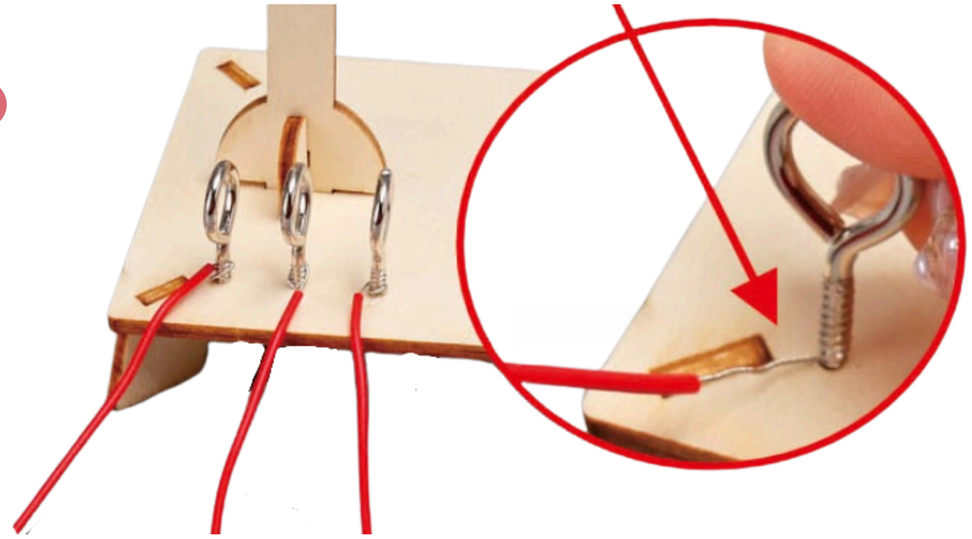
Zet de lantaarnpaal in elkaar.

4



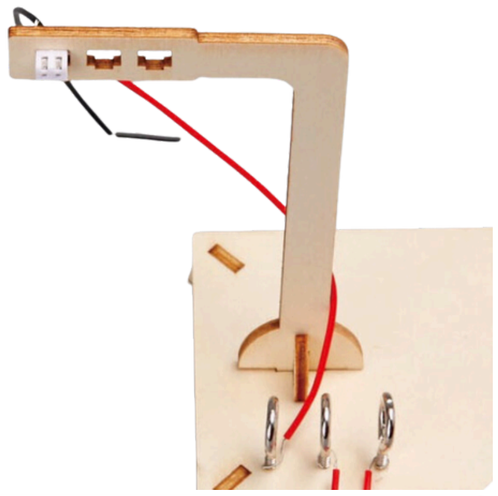
Monteer de lantaarnpaal en pak de bovenstaande onderdelen.

5



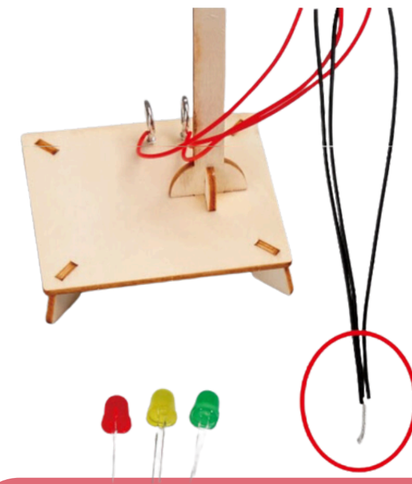
Schroef de oogjes in de gaten en bind de rode draad hieraan.

6



Monteer de witte blokjes in de lantaarnpaal, doe dit 3x.

7



Voeg alle zwarte draadjes samen, en pak de Led's.

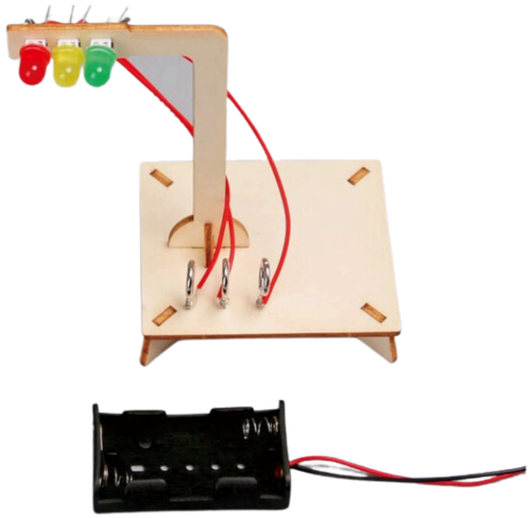
8



Prik de lampjes in de witte blokjes, het lange staafje in de + (rood).

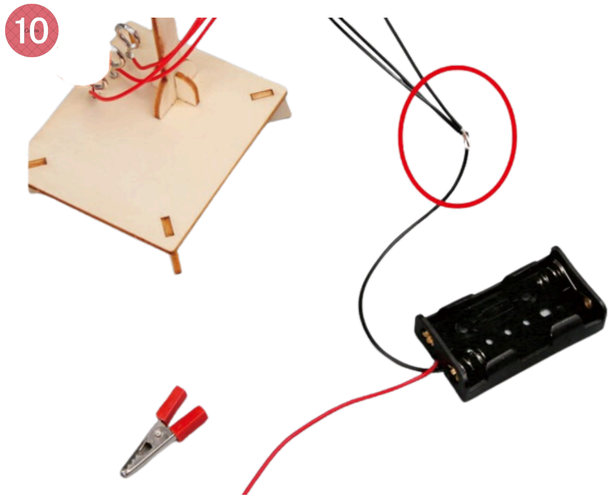
Belangrijk

9



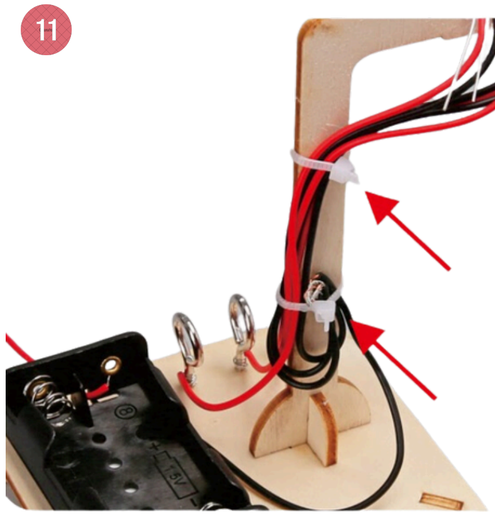
Pak de batterijhouder.

10



Verbind de zwarte draad van de lampjes met de zwarte draad van de batterijhouder

11



Pak de tie wraps en bevestig de kabels aan de lantaarnpaal.

12



Zet het rode klemmetje op de rode draad en je bent klaar!

Zet ook deze in elkaar!

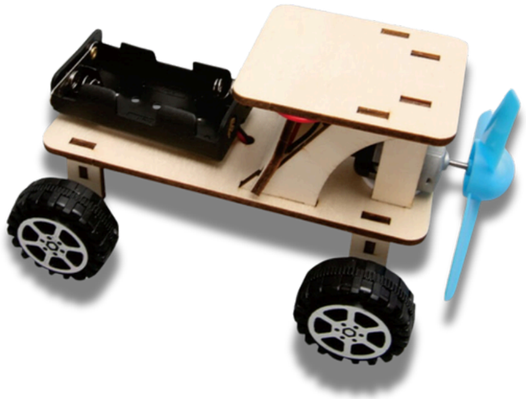


Krijg je er niet genoeg van?

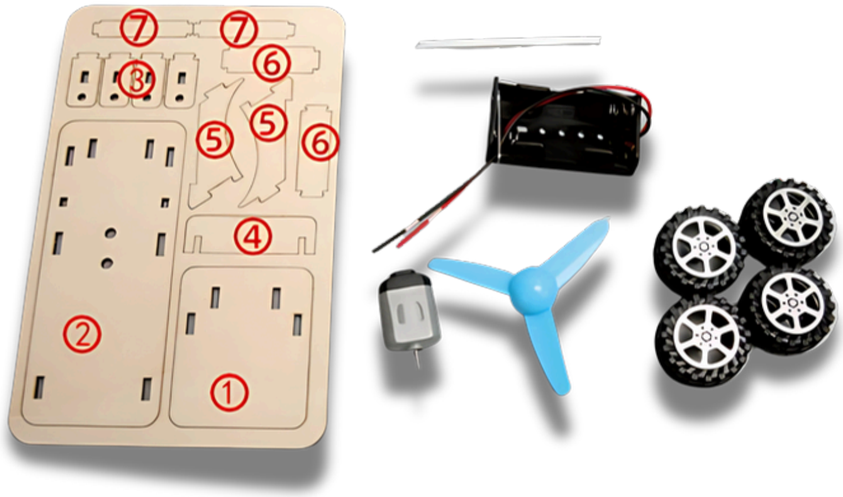
Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

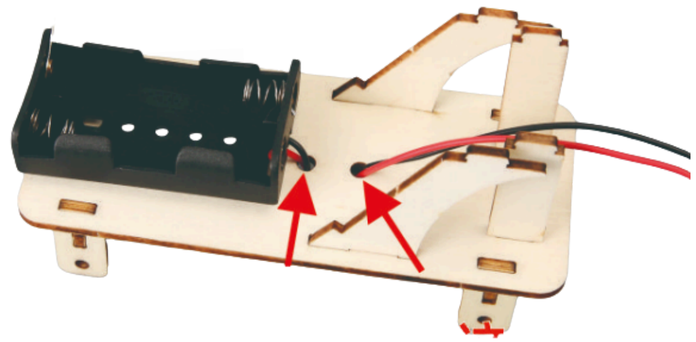
wind auto



VOLG HET STAPPENPLAN

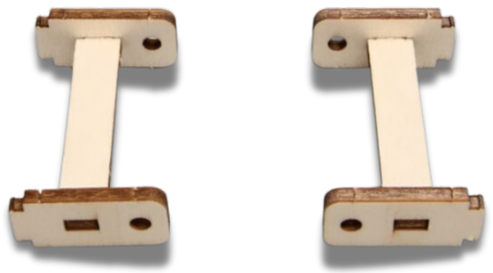


5



Pak de batterijhouder.

1



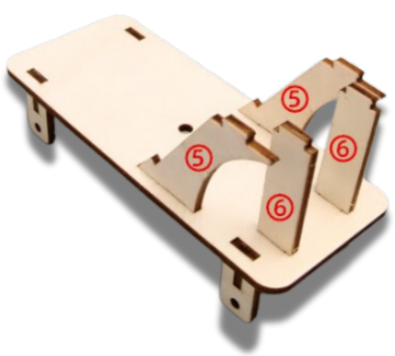
Pak de onderdelen 3 & 7 en klik deze in elkaar.

2



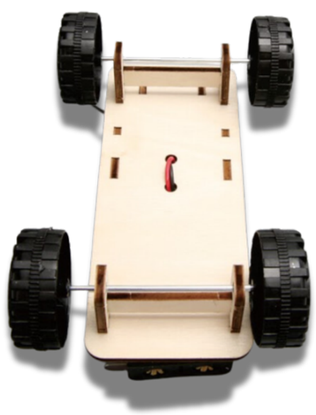
Bevestig onderdeel 2 hierbij.

3



Bevestig de onderdelen 5 & 6.

4

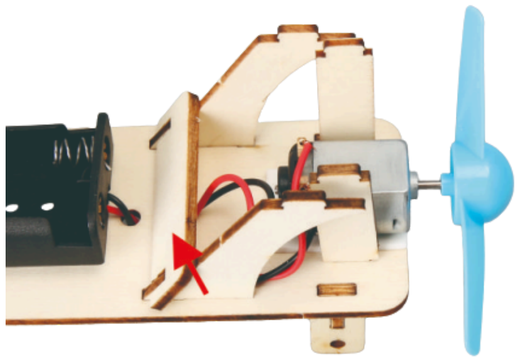


Bevestig de assen en monteer de wielen.



Zet ook deze in elkaar!

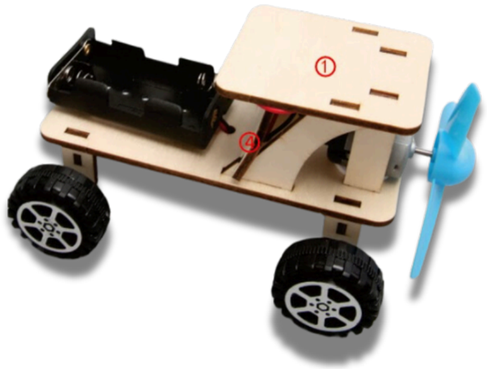
6



Monteer de draden van de batterijhouder aan de motor.

Welke kant je auto op rijd, hangt af van hoe de motor is aangesloten! Wissel de rood om met zwart.

7



Pak de batterijhouder en bevestig de motor en de propeller.

Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

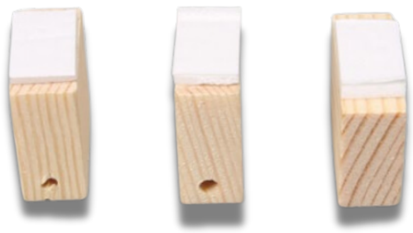
Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Vliegtuig



VOLG HET STAPPENPLAN

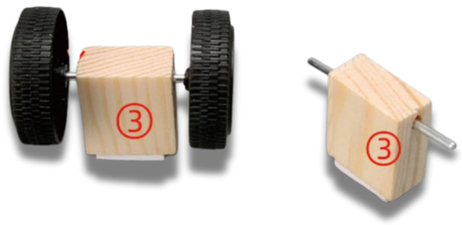
1



Leg de bovenstaande onderdelen klaar en plak de tape erop.

2





Plaats de as door het gat en monteer de wielen.

3



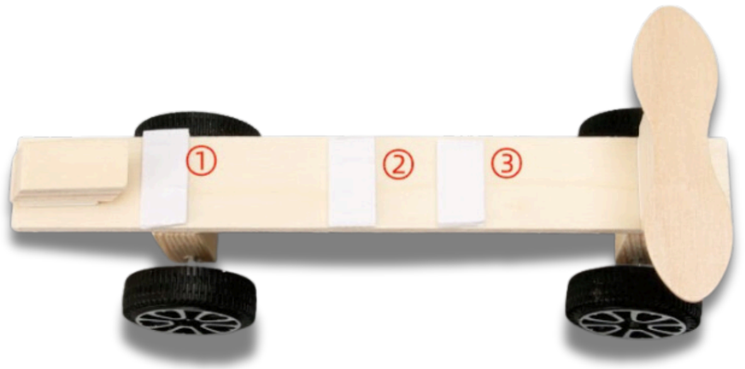
Plaats de bovenstaande onderdelen op her frame.

4



Monteer alles tot een geheel.

5



Plaats de stukjes tape zoals aangegeven op de afbeelding.

6



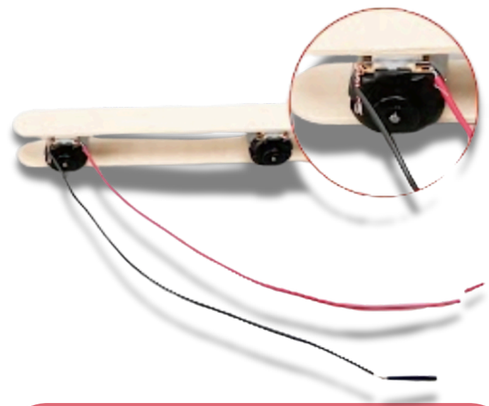
Pak de twee motoren en plaats deze op de vleugel. Let erop dat de aansluiting aan de bovenkant zit.

7



Plaats de stukjes tape en monteer ook de boven vleugel.

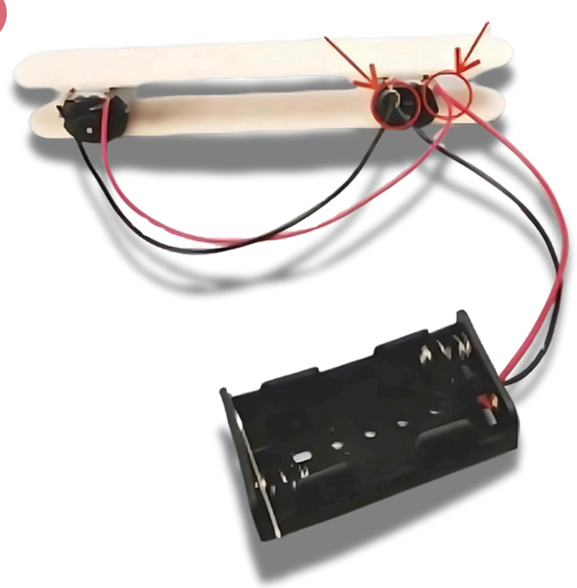
8



Sluit de motoren aan zoals aangegeven op de afbeelding.

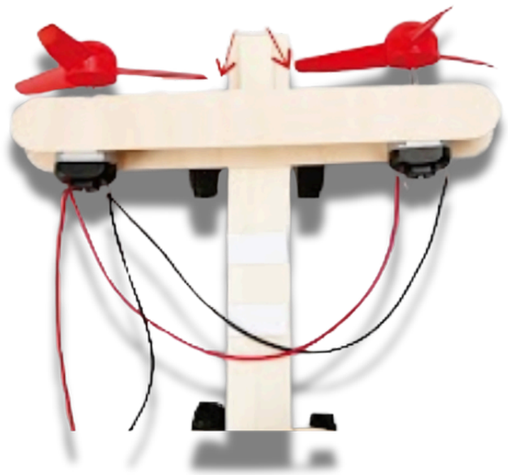
Belangrijk

9



Sluit de tweede motor aan.

10



Monteer de propellers en maak het tot een geheel.

11



Werk de draden weg met behulp van de tie wraps.

Zet ook deze in elkaar!

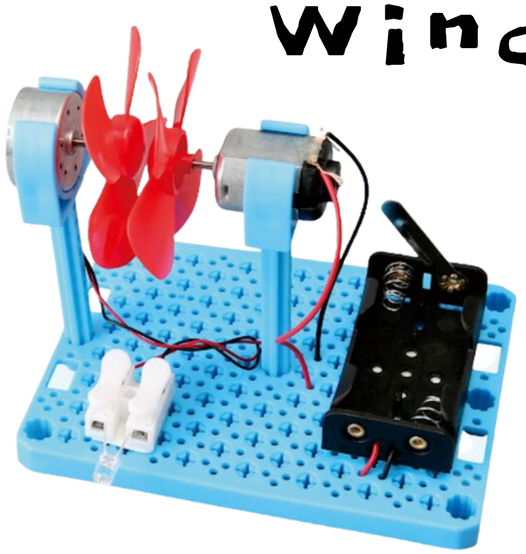


Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Wind generator



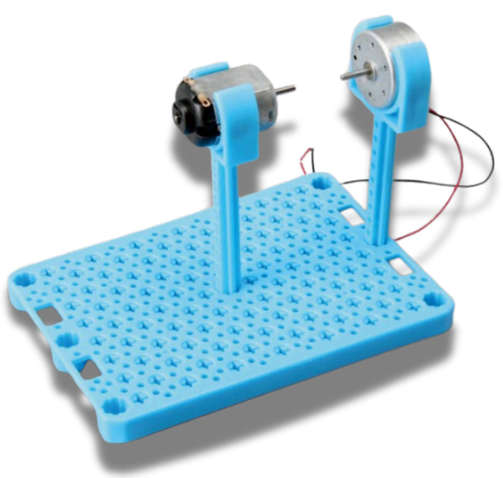
VOLG HET STAPPENPLAN

1



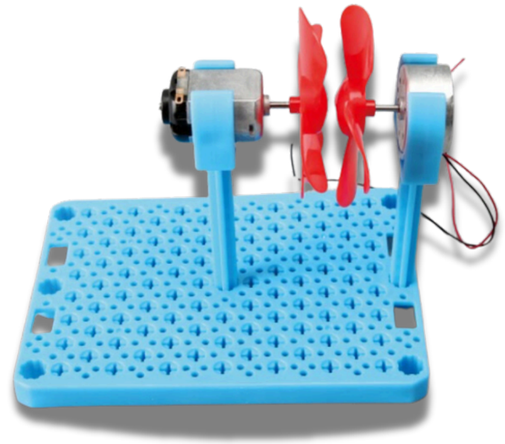
Plaats de twee pilaren.

2



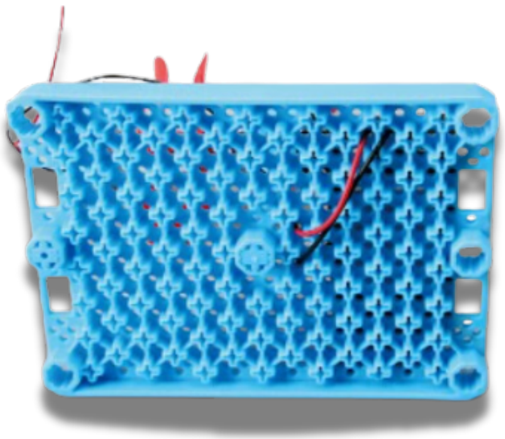
Plaats de motoren erbij.

3



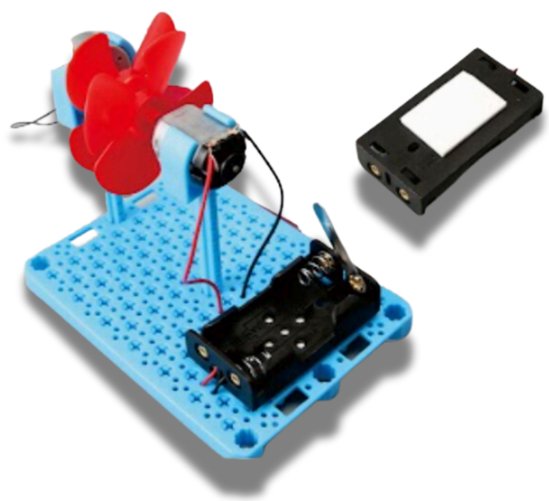
Plaats de propellers op de motoren.

4



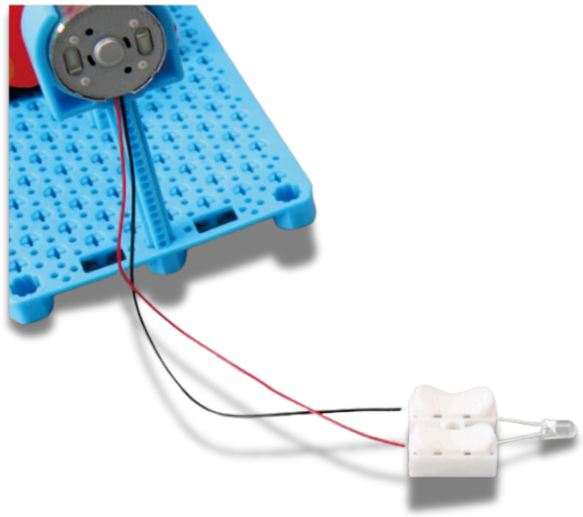
Werk de kabels weg via de onderkant.

5



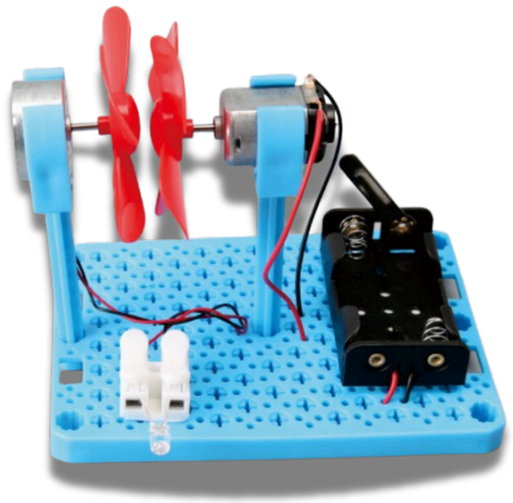
Sluit de batterijhouder aan, zet deze vast met het tape.

6



Sluit op de andere motor het lampje aan.

7



Je bent klaar!

Krijg je er niet genoeg van?

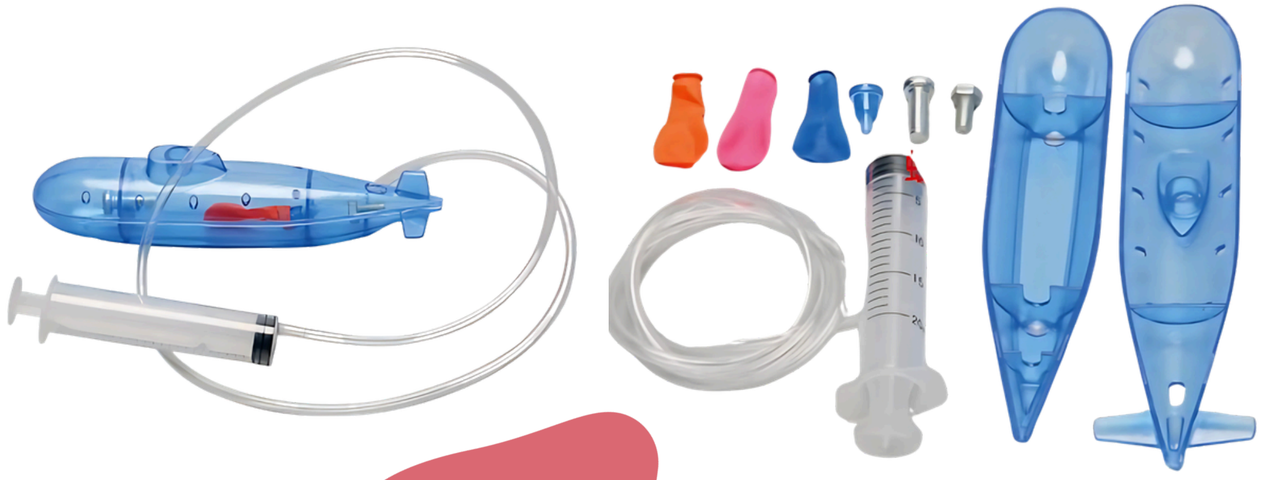


Zet ook deze in elkaar!

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

OnderZeeër



VOLG HET STAPPENPLAN

1



Plaats de boutjes in het frame.

2



Plaats de ballon in de houder.

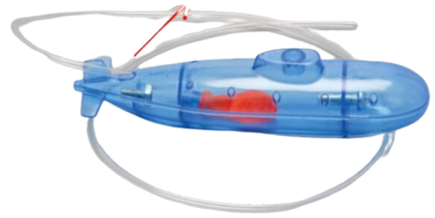
3



Plaats het slangetje eraan.

4





Plaats de bovenkant erop.

5



Monteer de spuit, en je bent klaar.



Zet ook deze in elkaar!

Krijg je er niet genoeg van?



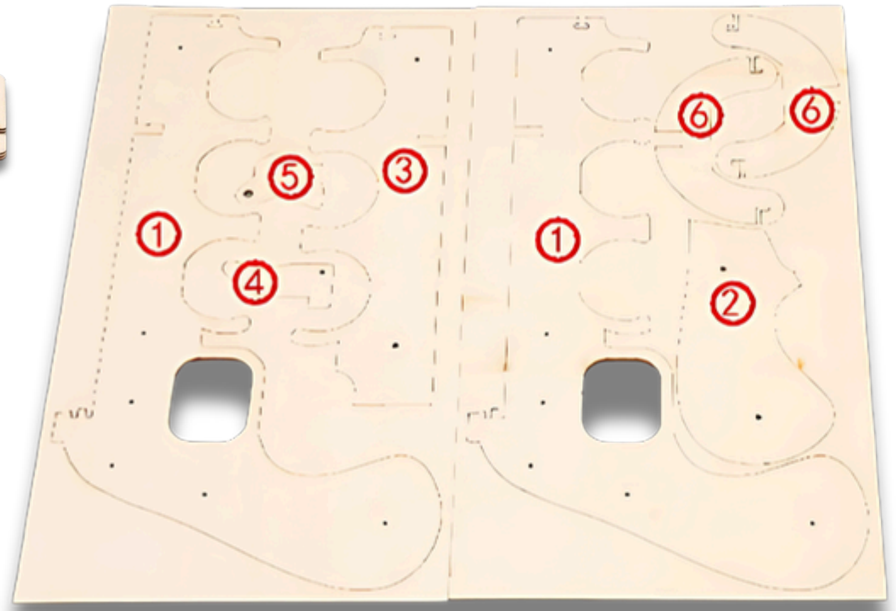
Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Ballen Pistool



VOLG HET STAPPENPLAN

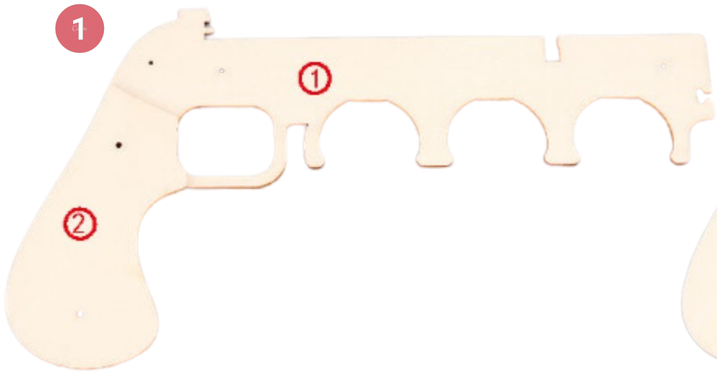


5



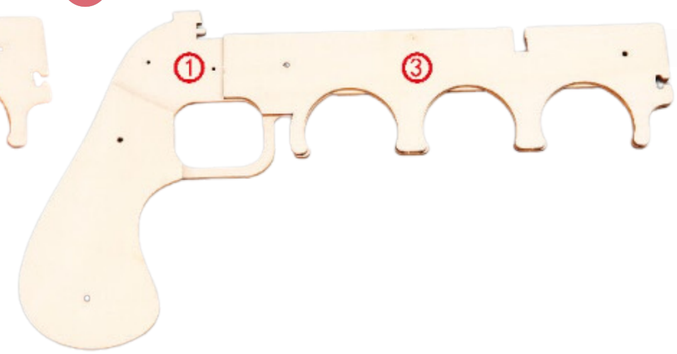
Plaats het tweede onderdeel 1 hierop.

1



Pak onderdeel 1 en plaats onderdeel 2 hier bovenop.

2



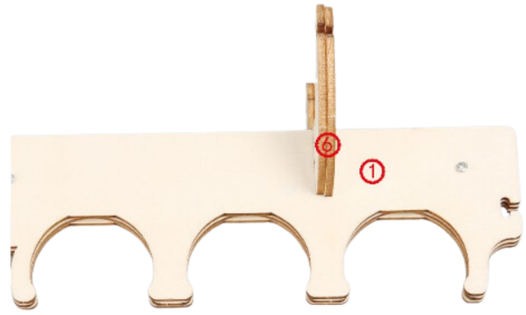
Plaats onderdeel 3 hierop.

6



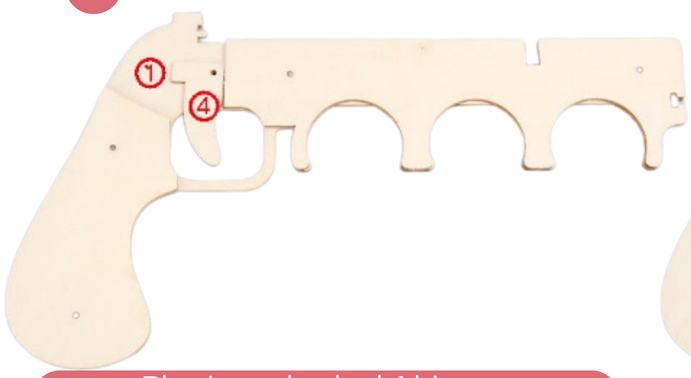
Bevestig alle onderdelen aan elkaar.

7



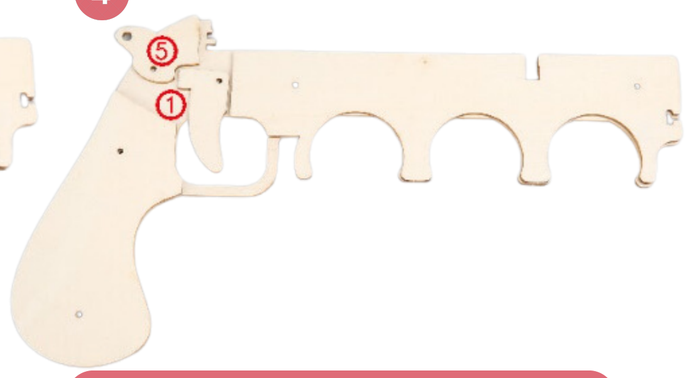
Plaats onderdeel 6 op het werkstuk.

3



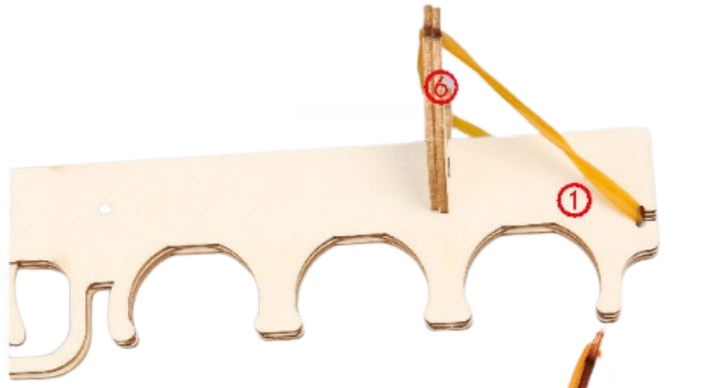
Plaats onderdeel 4 hierop.

4



Plaats onderdeel 5 hierop.

8





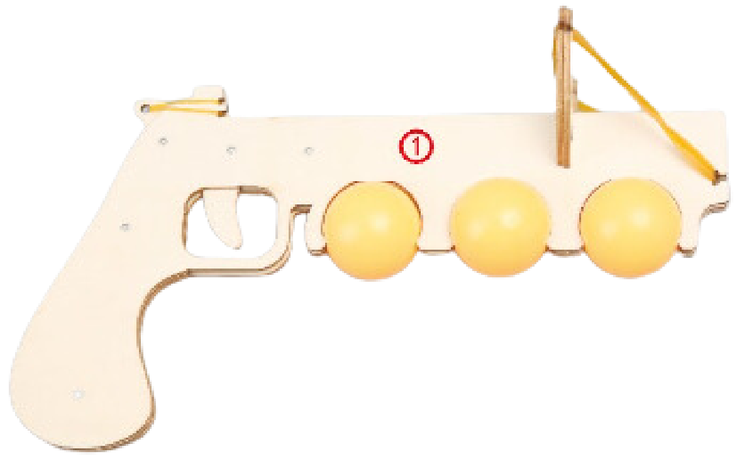
Plaats het elastiek.

9



Plaats het tweede elastiek.

10



Laad de ballen.

11



En schieten maar!

Krijg je er niet genoeg van?

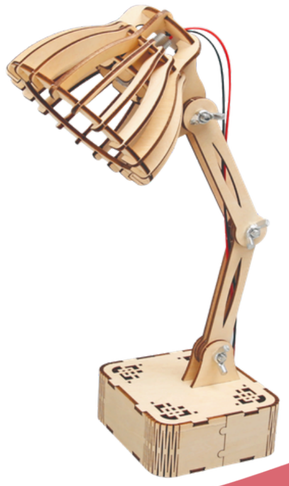


Zet ook deze in elkaar!

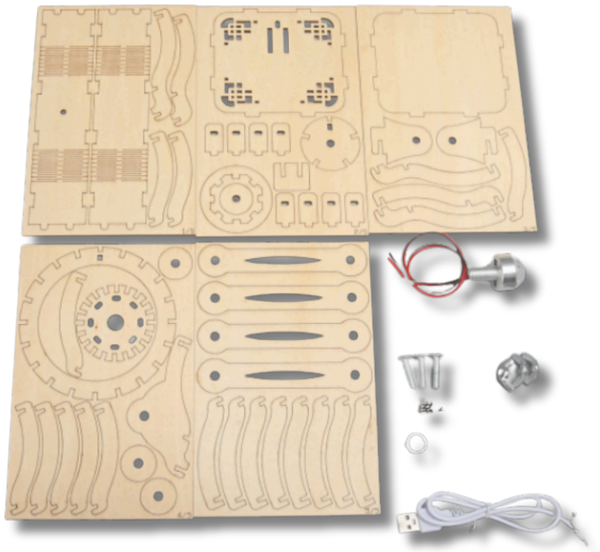
Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

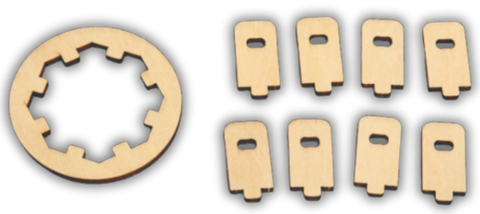
Bureaulamp



VOLG HET STAPPENPLAN

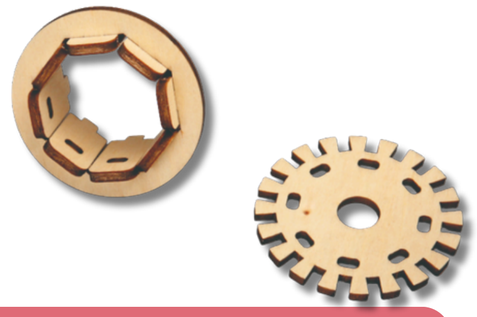


1



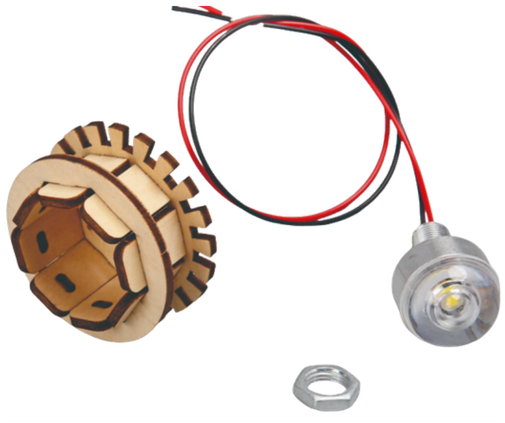
Leg de bovenstaande onderdelen klaar.

2



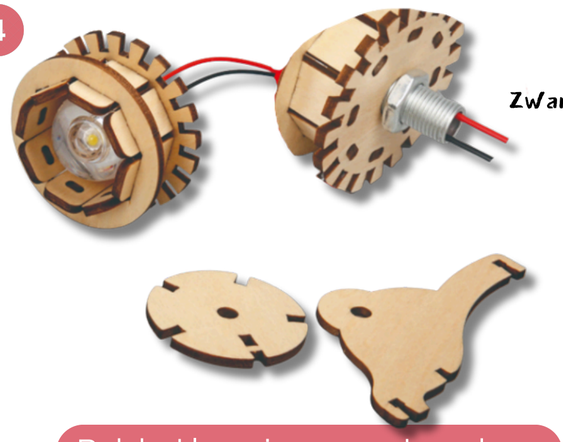
Plaats de 8 delen de cirkel.

3



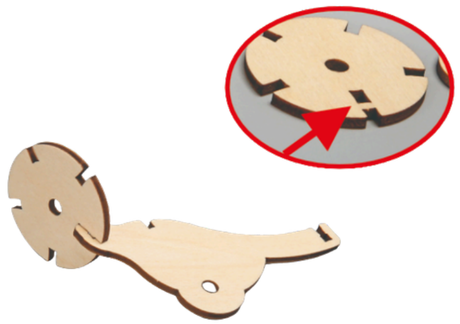
Plaats de andere cirkel erbij.

4



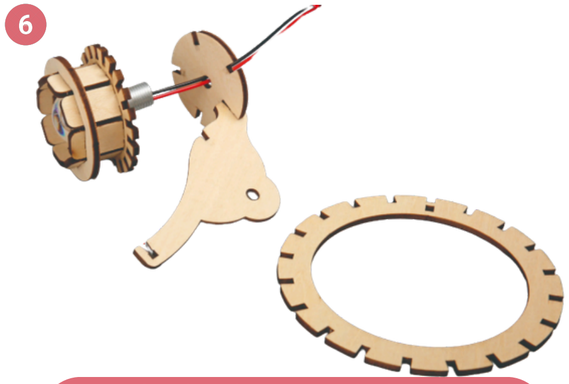
Pak het lampje en monteer deze.

5



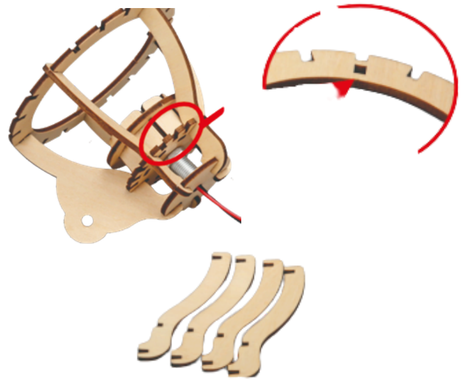
Schuif de bovenstaande onderdelen in elkaar zoals op de foto.

6



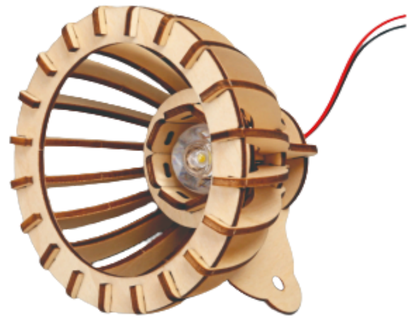
Voer de draden van de lamp door het plaatje.

7



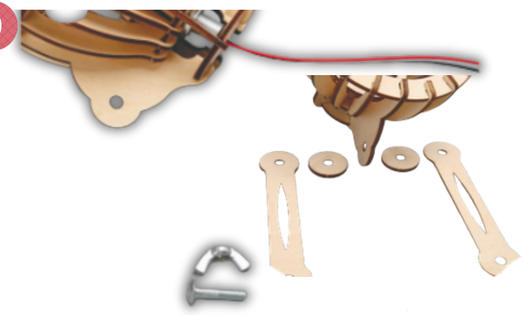
Monteer de grote cirkel erbij. Plaats ook de 4 grote spijlen.

8



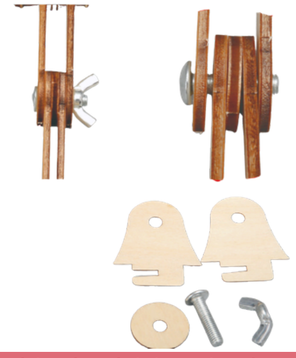
Monteer ook de rest van de spijlen.

9



Monteer de poot van de lamp in de bovenstaande volgorde.

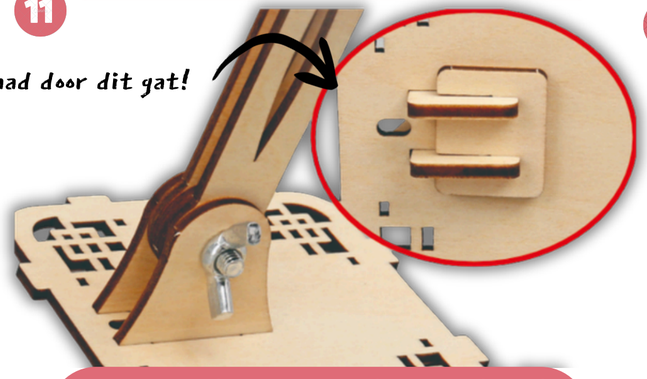
10



Zet het middendeel en onderkant in elkaar.

11

ZWart/rode draad door dit gat!



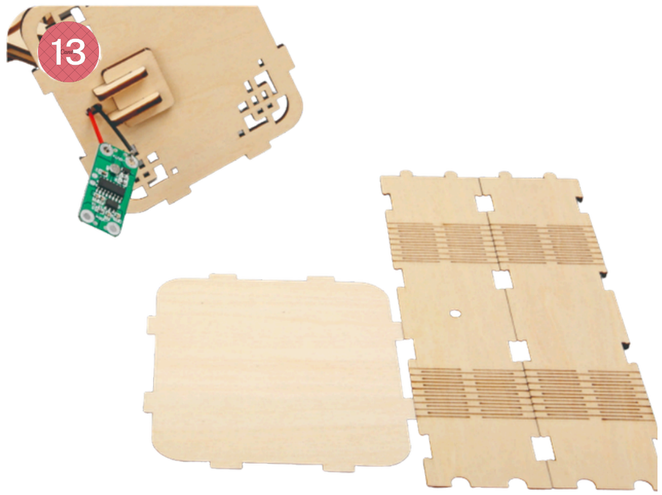
Monteer de voet van het werkstuk, en doe de draadjes door het gaatje!

12



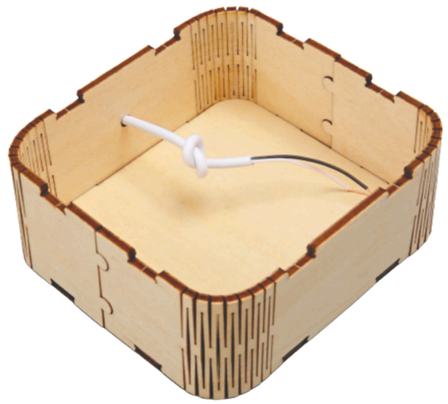
Soldeer de rode draad aan de + en de zwarte aan de -

13



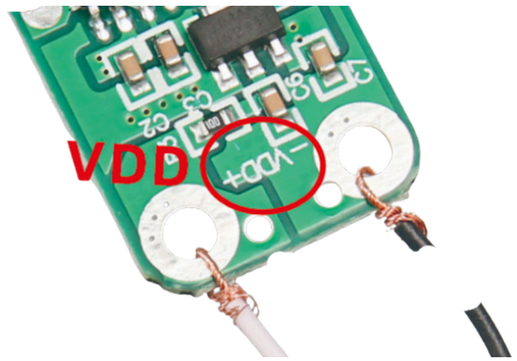
Pak de bovenstaande onderdelen.

14



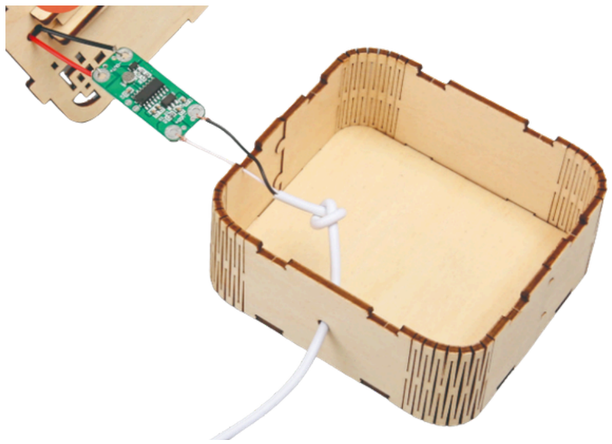
Doe het USB draadje door het gaatje.

15



Sluit de zwarte draad aan op de - en de witte op de +.

16

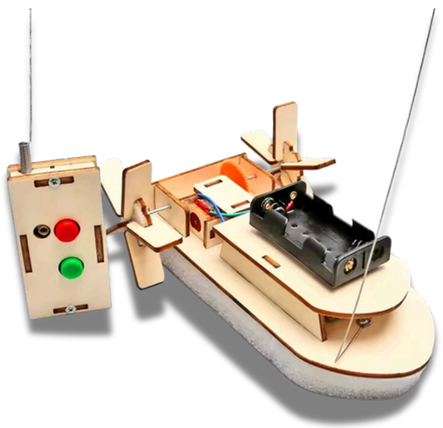


Het zou er zo uit moeten zien.

17



Klik alles in elkaar.



Zet ook deze in elkaar!

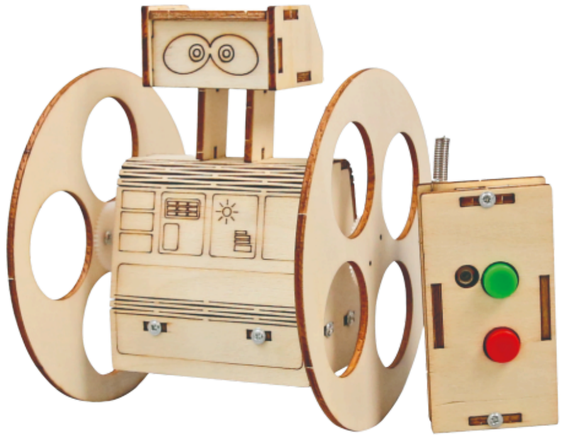
Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

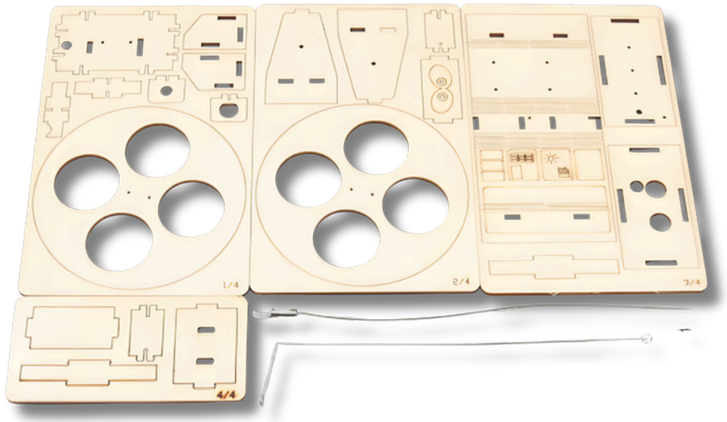
Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

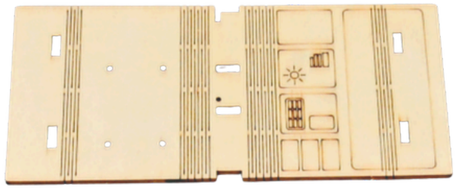
De robot

Bestuurbaar

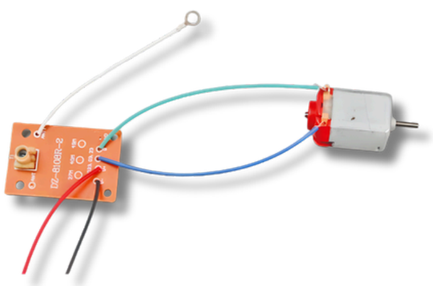


VOLG HET STAPPENPLAN

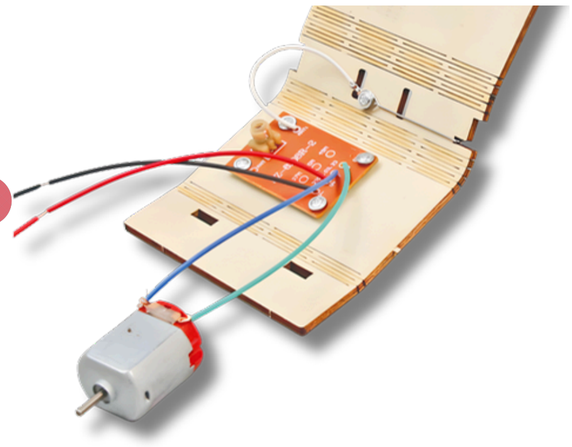




1



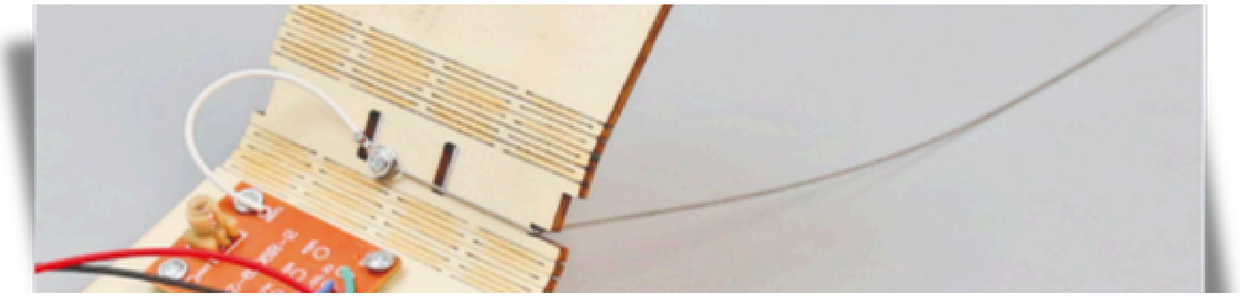
Maak de groene en blauwe draad aan het motortje vast.



2

Schroef het printplaatje op het houten werkstukje.

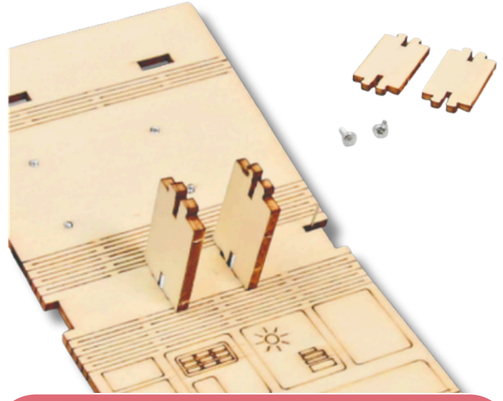
3



Plaats de antenne op de bovenstaande manier, draai hierna het werkstukje om.

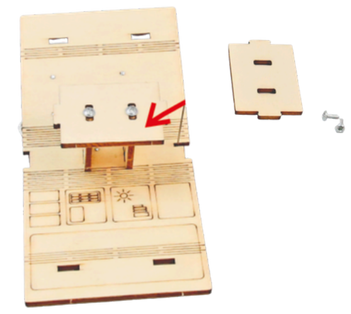
4

5



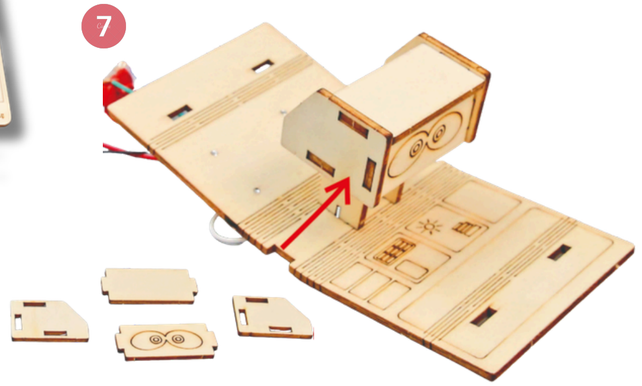
Plaats de twee plaatjes op het werkstuk en schroef ze vast.

6



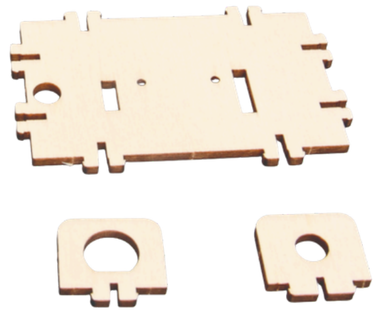
Zet het bovenste plaatje erop, schroef deze ook vast.

7



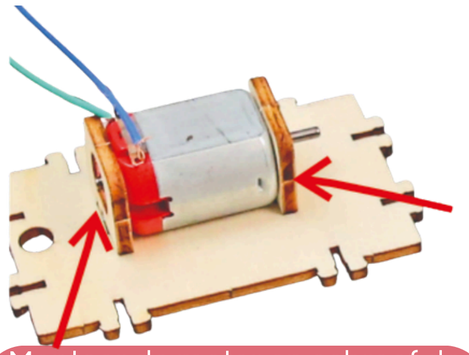
Maak het hoofdje compleet.

8



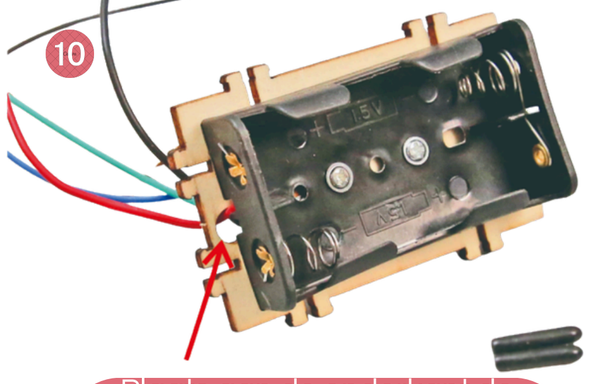
Pak het bovenstaande onderdeel.

9



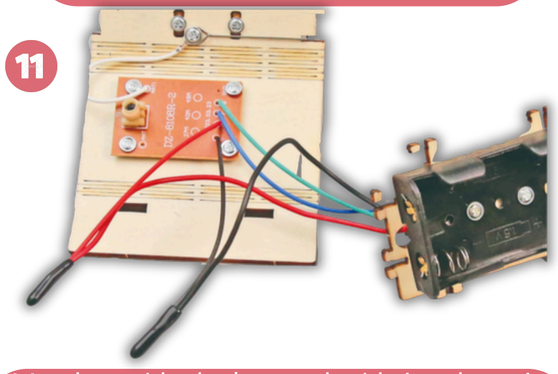
Monteer de motor en schroef de motorhouder vast.

10



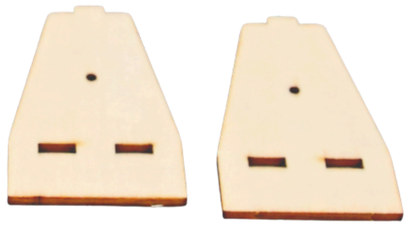
Plaats aan de onderkant de batterijhouder en doe de draden door het rondje.

11



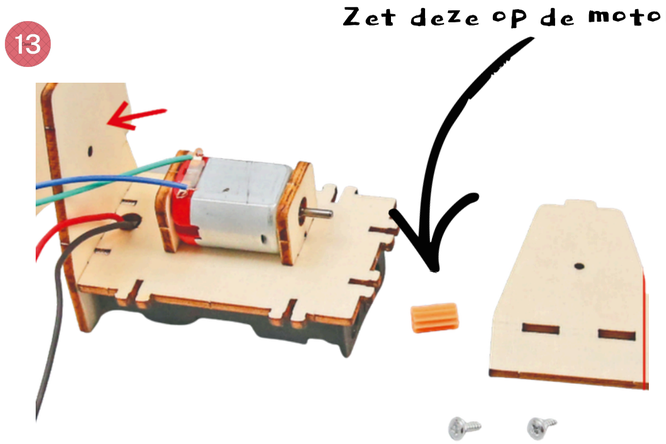
Maak met behulp van het krimpkousje de rode en zwarte draad aan elkaar.

12



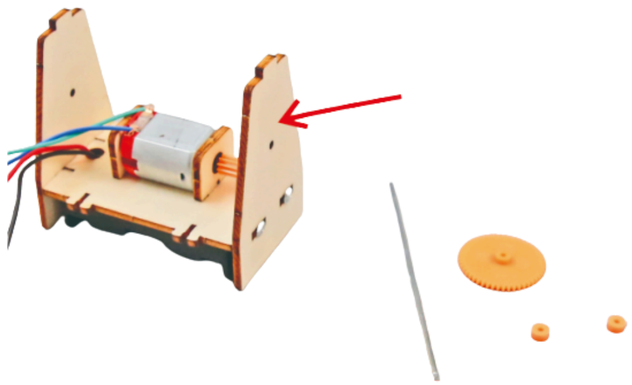
Pak de bovenstaande plaatjes

13



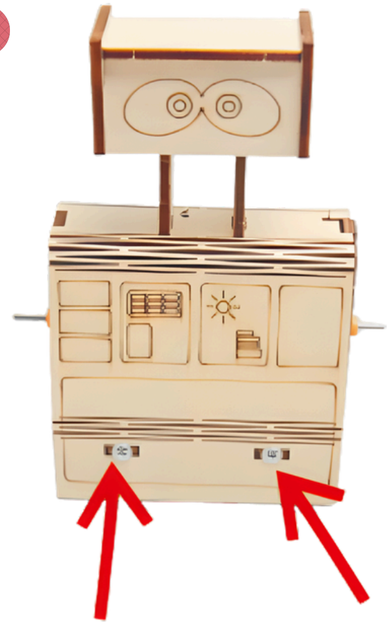
Zet de plaatjes erop, zet ook het oranje tandwiel op de motor!

14



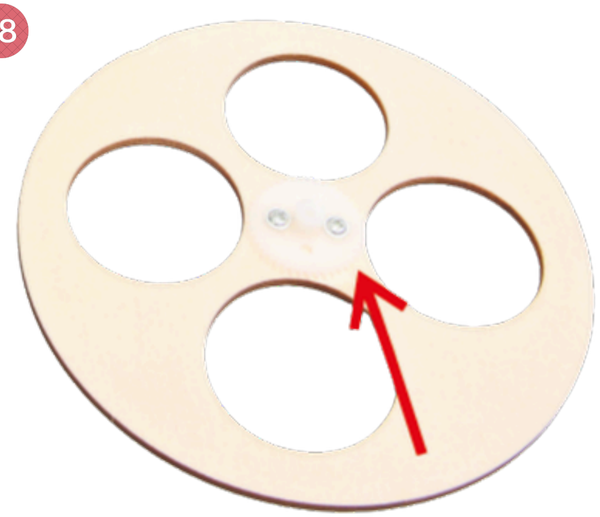
Zet de plaatjes vast met schroeven.

17



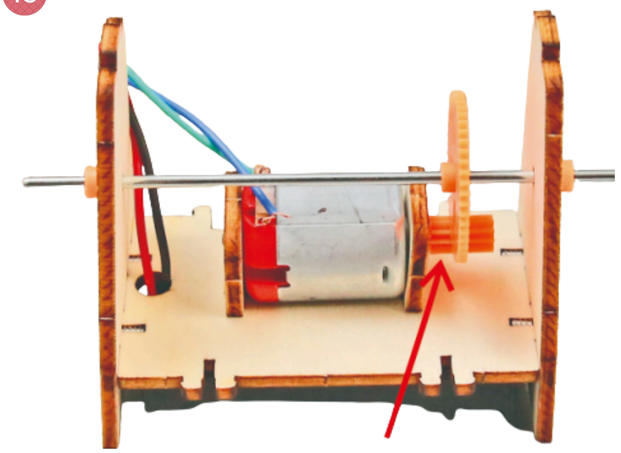
Doe de schroeven erin.

18



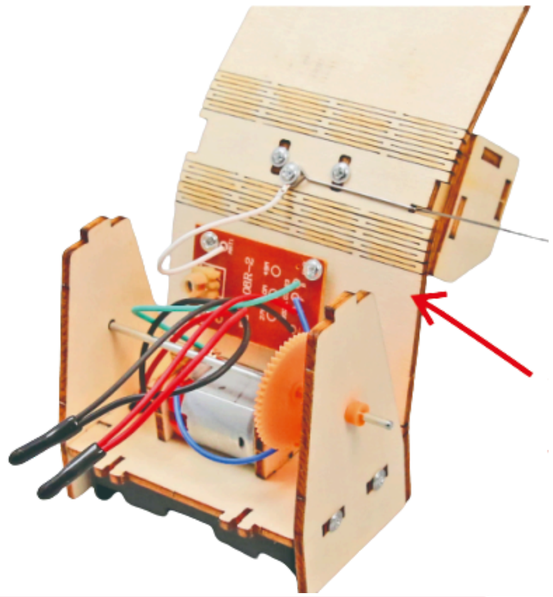
Monteer met twee schroeven het witte tandwiel aan het wiel.

15



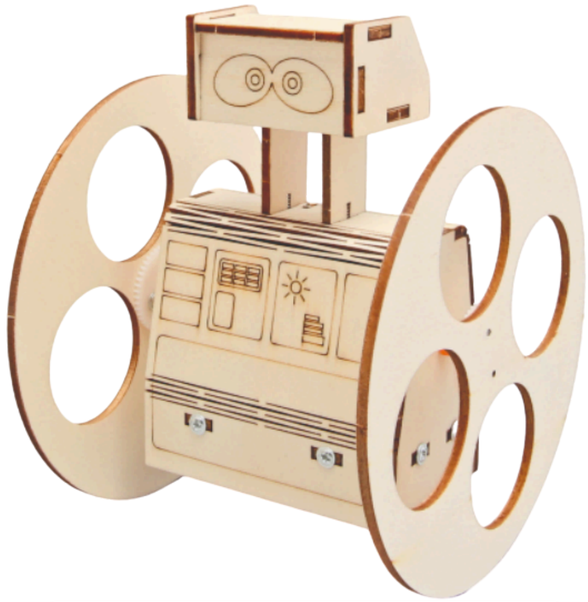
Zet het asje erin, zorg dat het grote tandwiel op het kleine tandwiel aansluit.

16



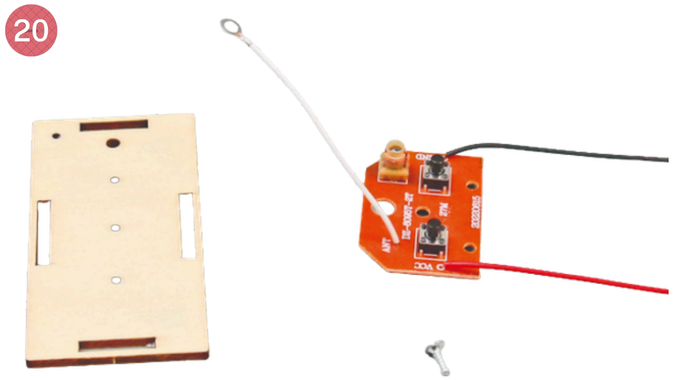
Klik de twee onderdelen aan elkaar.

19



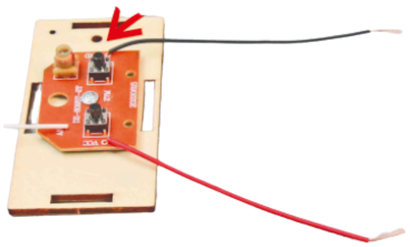
Monteer de wielen.

20



Pak de bovenstaande onderdelen.

21



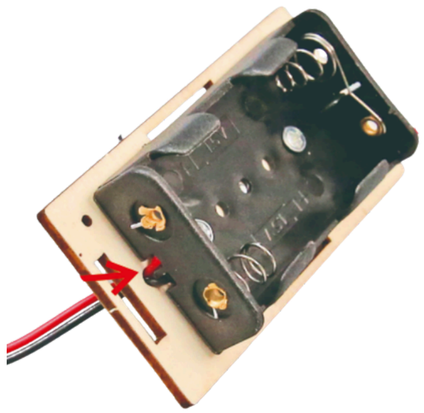
Monteer het printplaatje op het houten frame (Let op kleine gaatje naar boven)

26



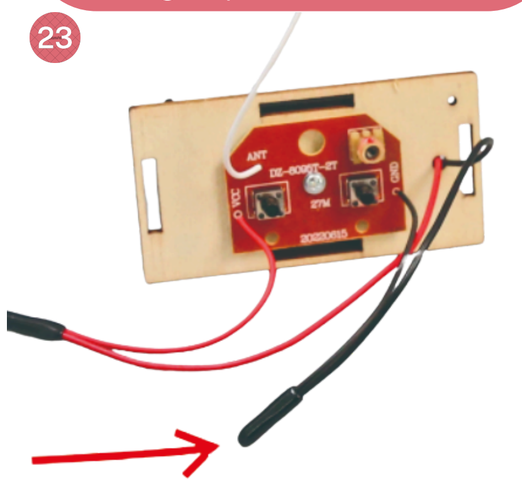
Monteer de bovenplaat en de knopjes, schroef deze ook vast.

22



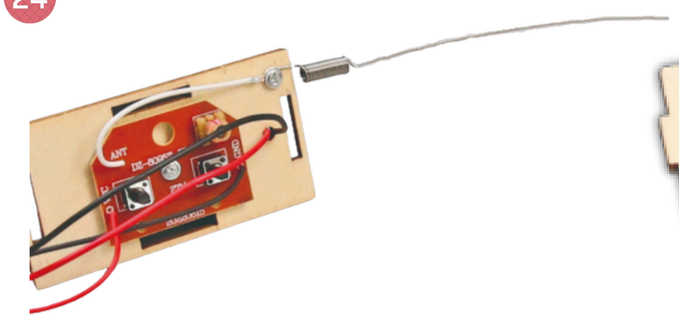
Monteer de batterijhouder, doe de draadjes door het gaatje.

23



Maak met behulp van het krimpkousje de rode en zwarte draad aan elkaar.

24



Monteer de antenne met een

25



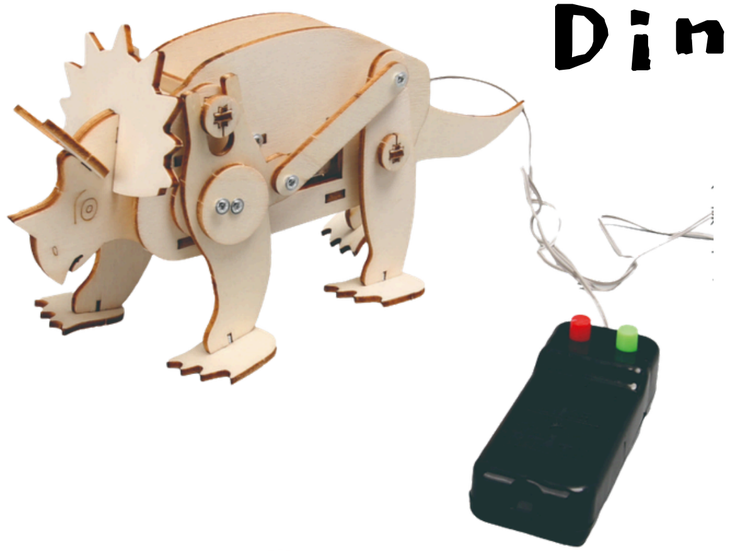
Zet de bovenstaande randen op de afstandsbediening.

Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

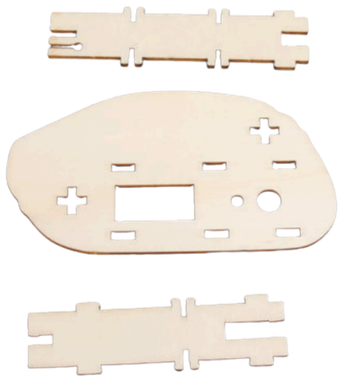
Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

Dino



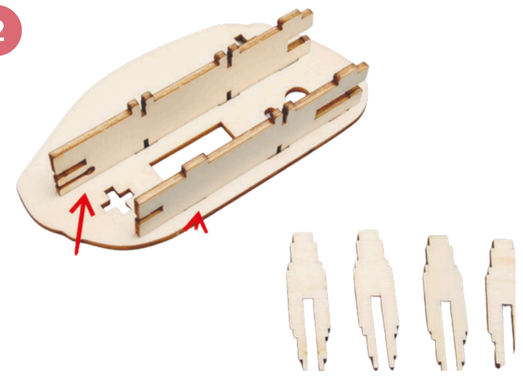
VOLG HET STAPPENPLAN

1



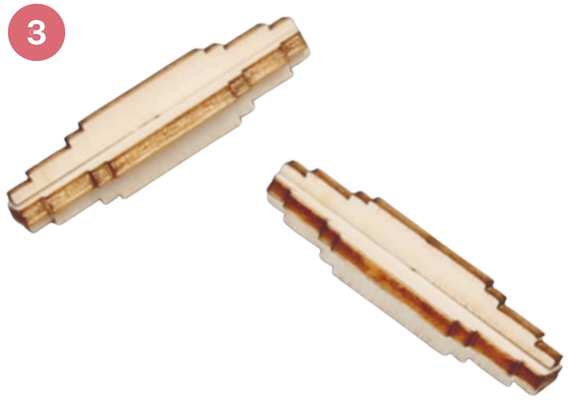
Pak de bovenstaande onderdelen.

2



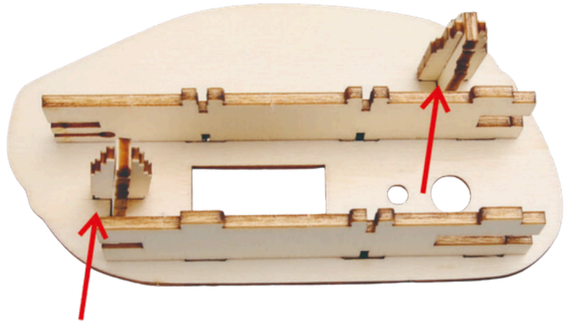
Zet de randen erop, maak hem precies zo als op de afbeelding.

3



Schuif de bovenstaande onderdelen in elkaar.

4



Plaats deze op je werkstukje.

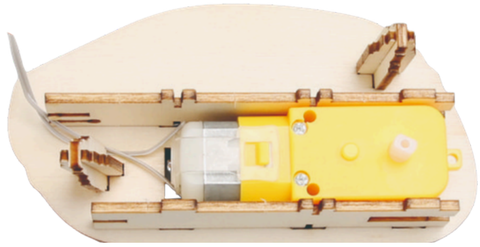
5





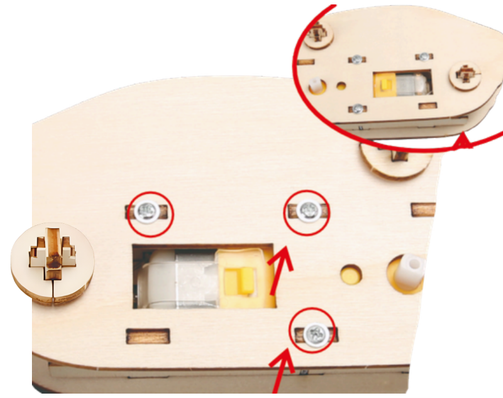
Sluit de batterij aan op de motor.

6



Leg de motor in je werkstukje zoals in de afbeelding.

7



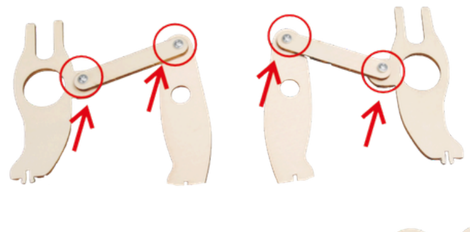
Zet ook de bovenplaat op het werkstukje en schroef hem vast.

8



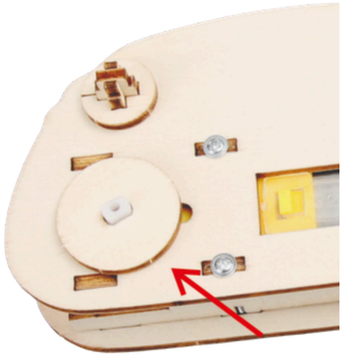
Pak de bovenstaande onderdelen.

9



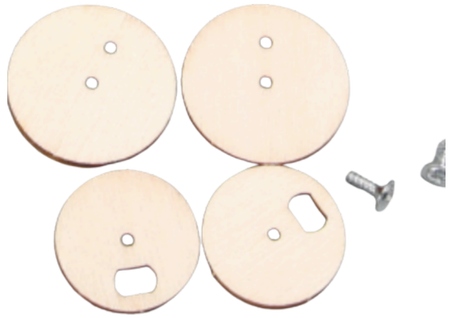
Schroef ze aan elkaar.

10



Doe het ronde plaatje op de as van de motor.

11



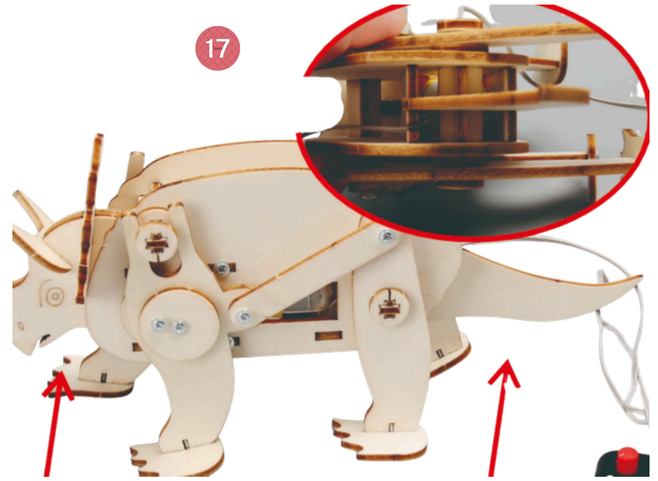
Pak de bovenstaande onderdelen.

16



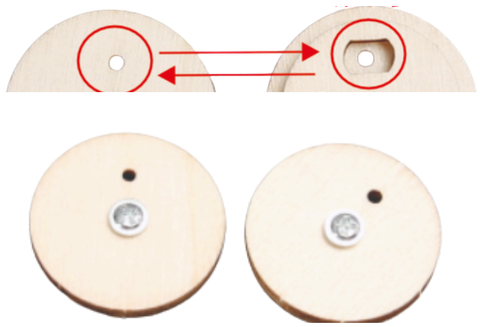
Maak de kop van de dino.

17



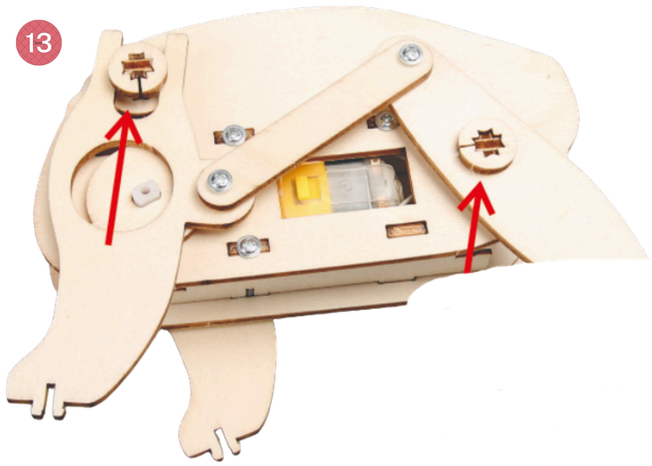
Monteer de kop en de staart

12



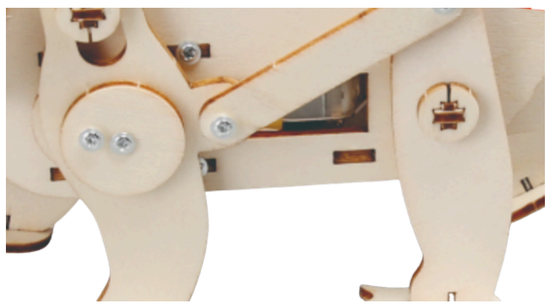
Leg de plaatjes op elkaar met het gaatje op het grote gat.

13



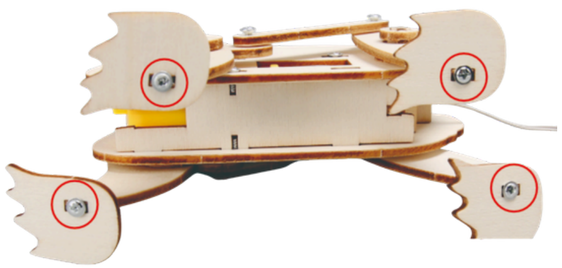
Monteer de poten en zet deze vast.

14



Monteer het onderdeel dat gemaakt is in stap 12 op de motor.

15



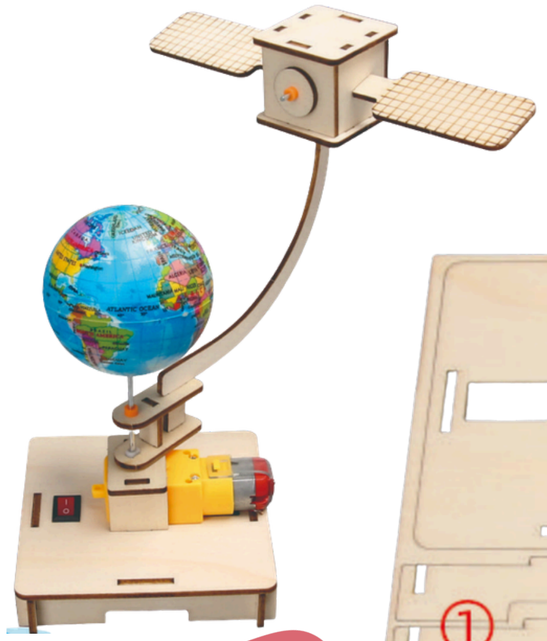
Monteer de voeten.

Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

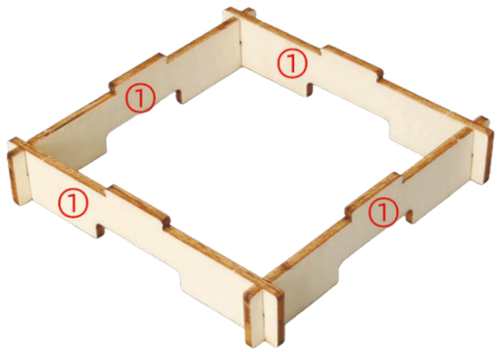
satelliet



VOLG HET STAPPENPLAN

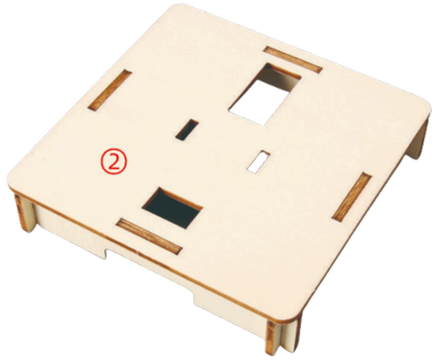


1



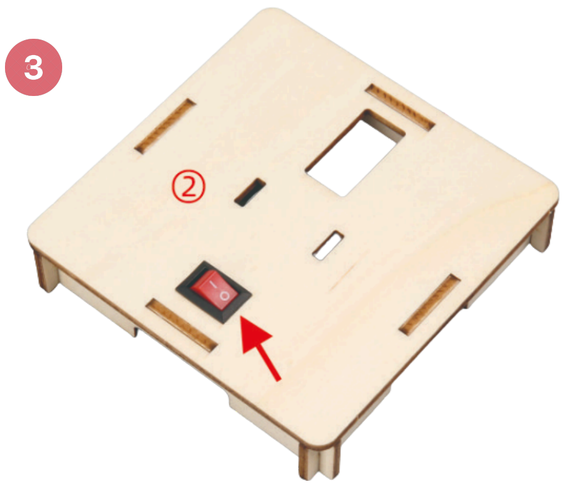
Klik onderdeel 1 in elkaar.

2



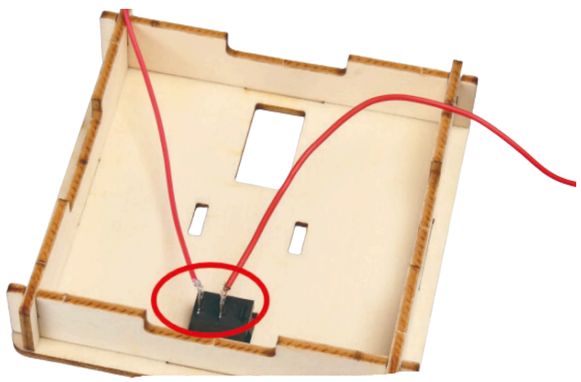
Plaats onderdeel 2 hier bovenop.

3



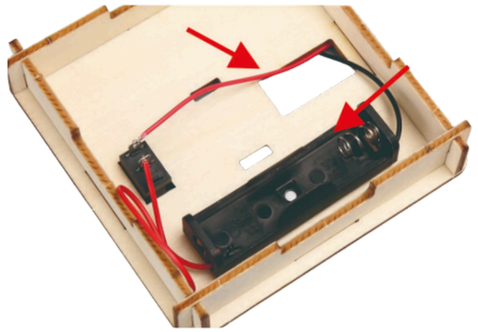
Plaats de aan en uit knop.

4



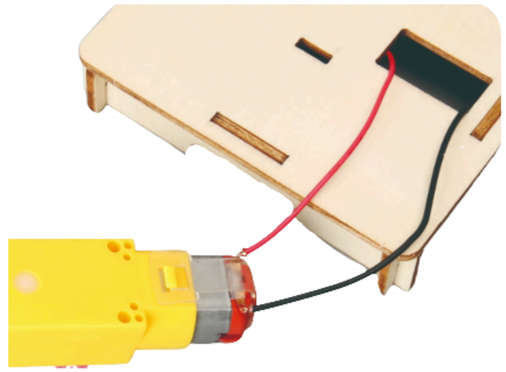
Soldeer of knop het losse rode draadje en het draadje van de batterijhouder aan de schakelaar.

5



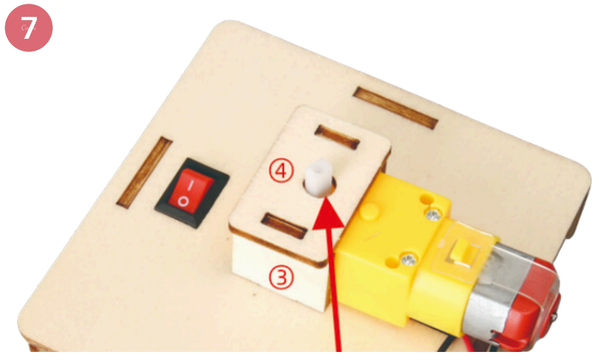
Plaats de batterijhouder en doe de draden door onderdeel 2.

6



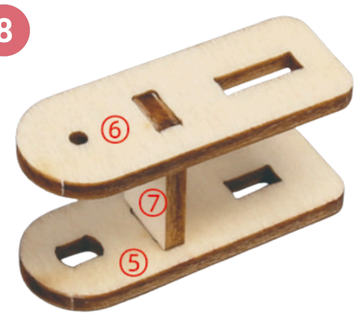
Maak de draden vast aan de motor.

7



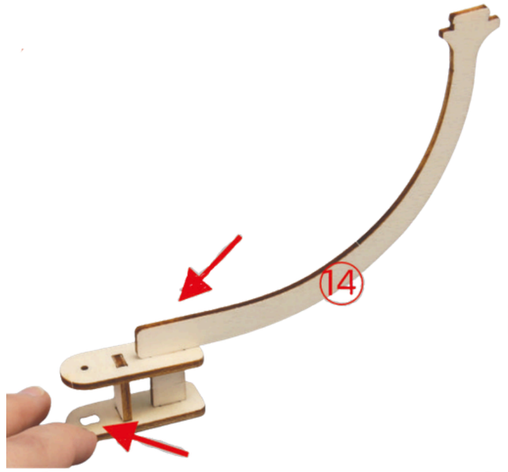
Bevestig de motor met behulp van onderdeel 3 en 4.

8



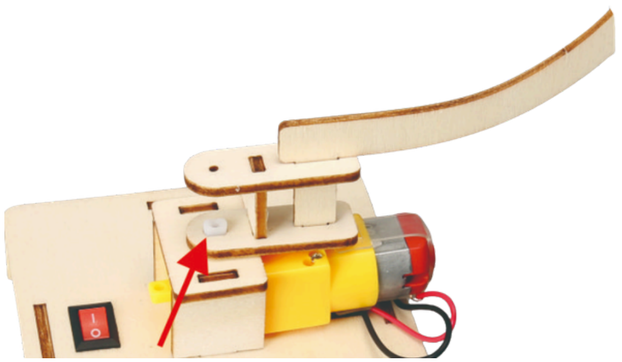
Maak het bovenstaande onderdeel met behulp van 5,6 en 7.

9



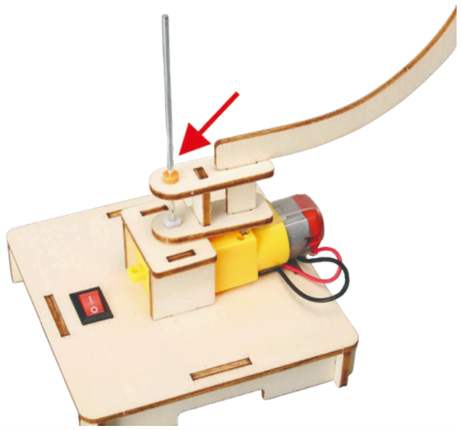
Monteer onderdeel 14, let op dat het kleine gaatje bovenop is.

10



Zet dit onderdeel op de motor.

11



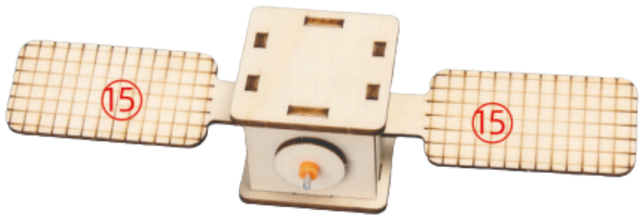
Steek het metalen stukje in het werkstukje.

12



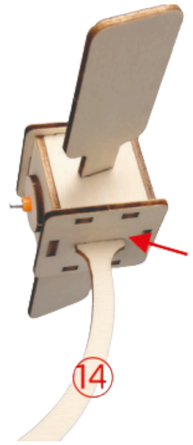
Plaats de wereldbol.

17



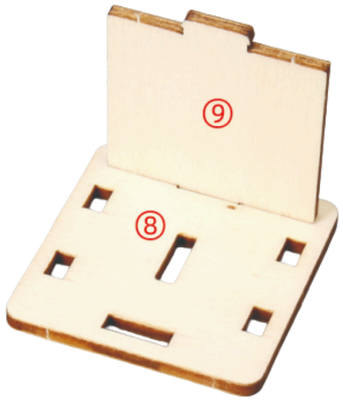
Plaats onderdeel 15.

18



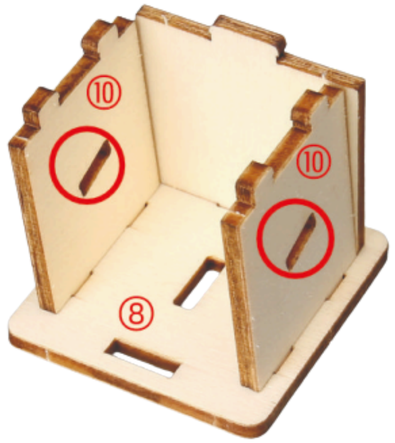
Zet de werkstukjes op elkaar!

13



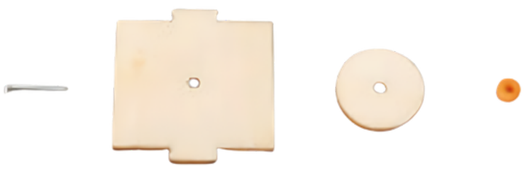
Maak het bovenstaande onderdeel.

14



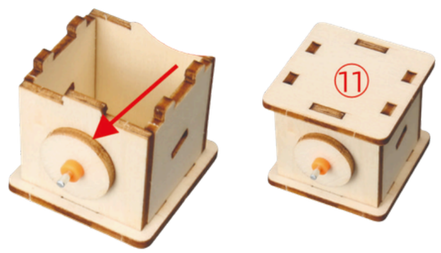
Doe ook onderdeel 10 erbij.

15



Pak de bovenstaande onderdelen.

16



Zet de onderdelen in elkaar zoals bovenstaand. Plaats ook onderdeel 11.

Krijg je er niet genoeg van?

Voor de docent

Zijn er vragen of opmerkingen over een van onze leerpakketten, dan horen wij dit graag! E-mail: info@techniekleren.nl

