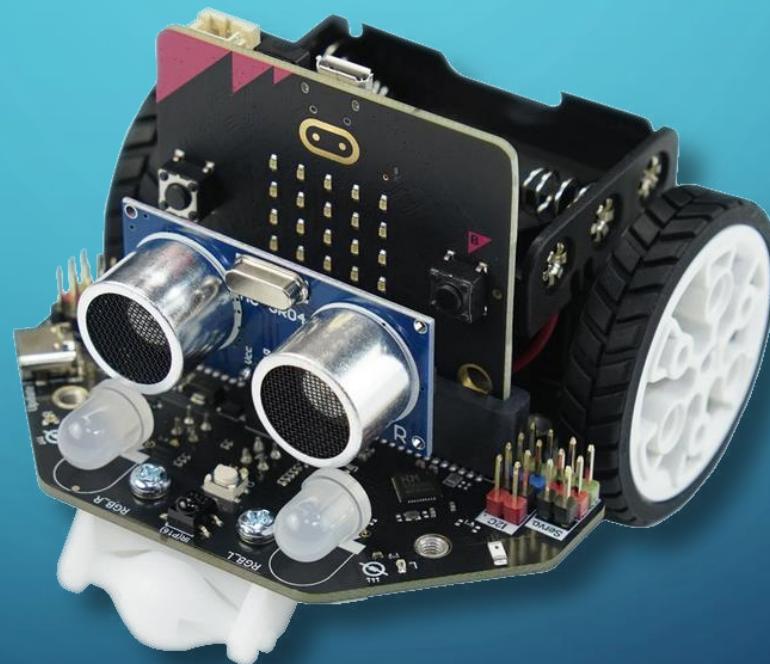


IN ELKAAR ZETTEN MAQUEEN ROBOT



IN ELKAAR ZETTEN ROBOT

STAP 1

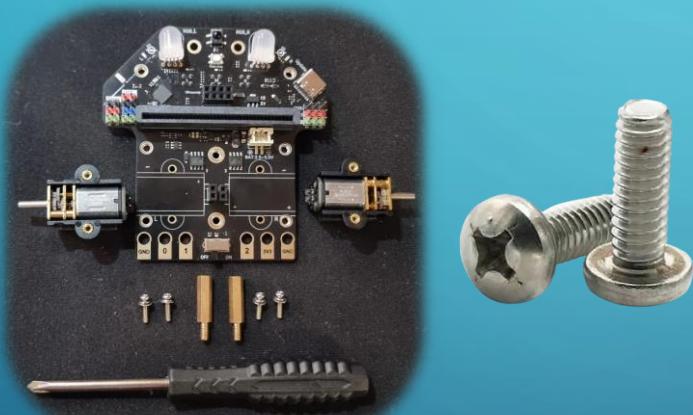
DE MOTOREN

Materialen

- A. Chassis (moederbord)
- B. 2 motoren
- C. 4 boutjes, plat-bolle kop, met ringetjes
- D. 2 zeskantige messing afstandsbusjes

Gereedschap

- Kleine kruiskopschroevendraaier (PH1)



Wist je dat..

- Een boutje met een plat-bolle kop vaak gebruikt wordt om twee vlakke delen stevig te verbinden
- Een ringetje helpt om de kracht te verdelen zodat het nog steviger vast zit en niets beschadigt
- Een veerringetje zorgt dat een boutje niet zo makkelijk los kan trillen

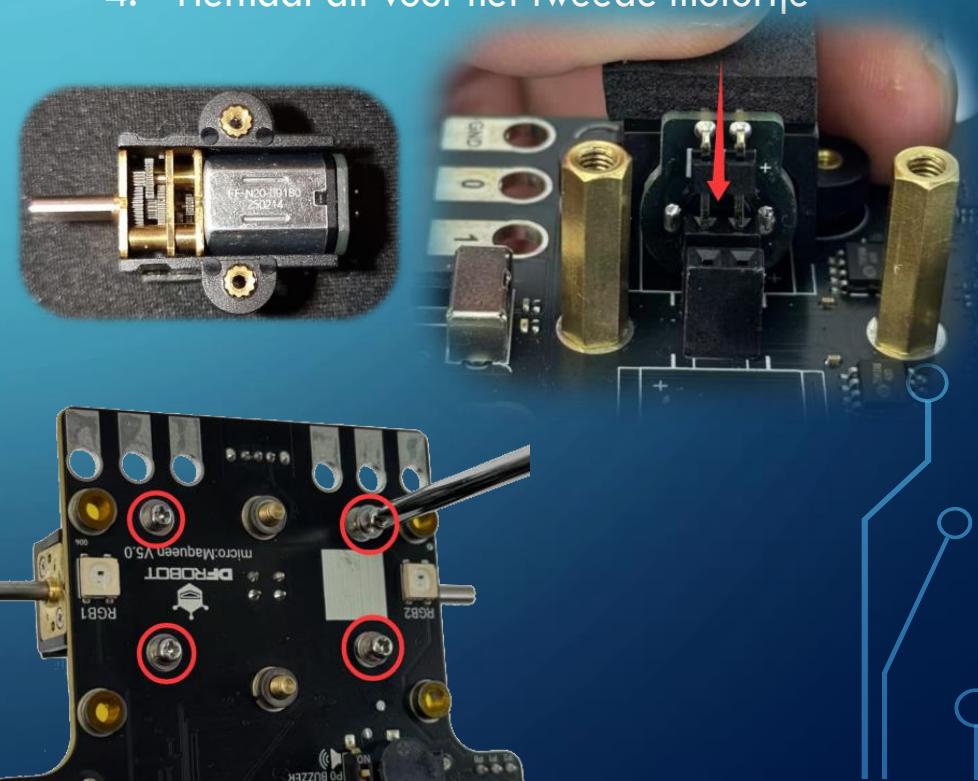
VERVOLG STAP 1

DE MOTOREN

1. Schroef het motortje met twee boutjes vast

Hoe doe je het:

1. Schroef de zeskantige afstandsbusjes in de schroefgaten midden op het chassis
2. Steek het eerste motortje met 2 pinnetjes in het 'stopcontactje' op het chassis
3. Houd het motortje goed vast terwijl je het chassis omdraait.
4. Herhaal dit voor het tweede motortje



IN ELKAAR ZETTEN ROBOT

STAP 2 BEVESTIGEN BATTERIJBAKJE

Materialen

- A. Batterijbakje
- B. 2 boutjes met verzonken kop

Gereedschap

- Grote kruiskopschroevendraaier (geel, PH2)



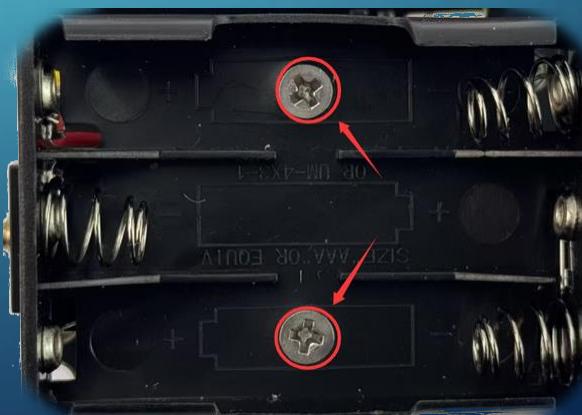
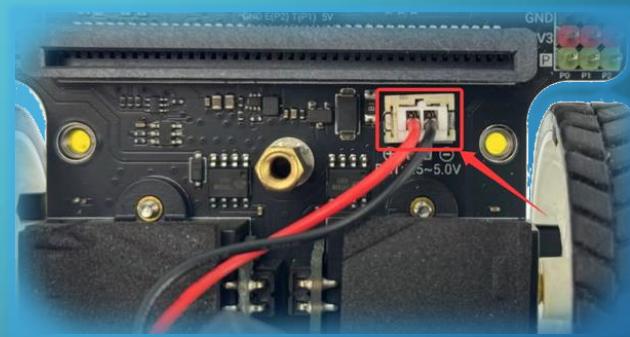
Wist je dat..

- Een boutje met verzonken kop gebruikt wordt om iets vast te maken zonder dat de kop uitsteekt.
- Een batterij een positieve (+) pool en een negatieve (-) pool heeft.
- De positieve pool een uitstekend puntje heeft.
- De negatieve pool helemaal vlak is en altijd tegen het veertje aanzit in het batterijbakje.

VERVOLG STAP 2 BEVESTIGEN BATTERIJBAKJE

Hoe doe je het:

1. Steek het connectortje van het batterijbakje in het stopcontactje boven de rechter motor.
2. Bevestig het batterijbakje op de zeskantige afstandsbusjes met de twee boutjes.



IN ELKAAR ZETTEN ROBOT

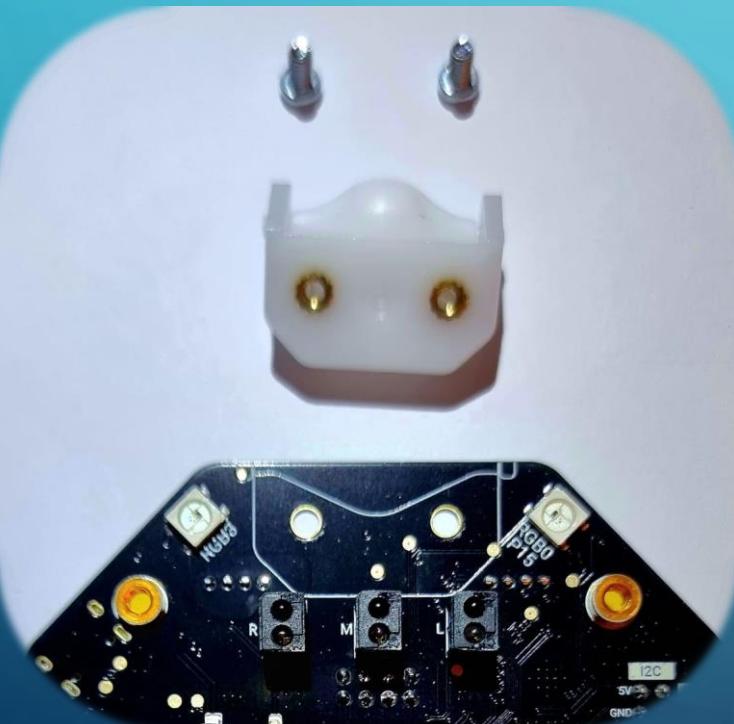
STAP 3 MONTEREN NEUSWIEL

Materialen

- A. Neuswiel
- B. 2 boutjes met plat-bolle kop

Gereedschap

- Grote kruiskopschroevendraaier (geel, PH2)

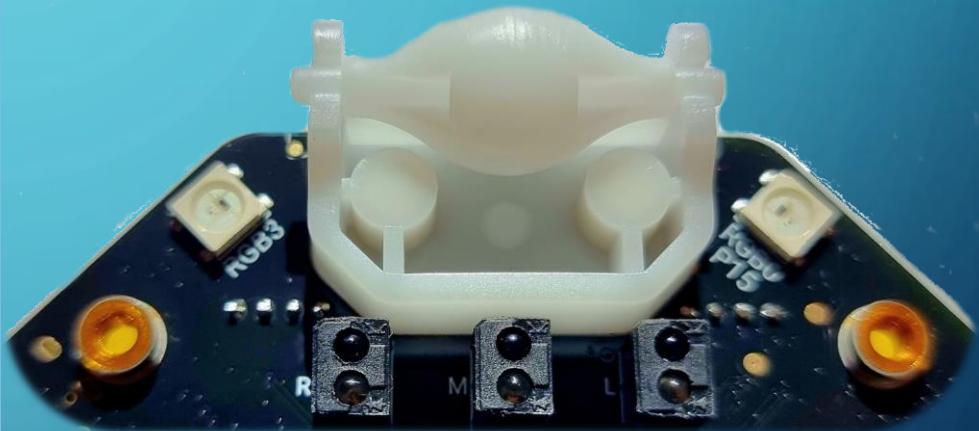


VERVOLG

STAP 3 MONTEREN NEUSWIEL

Hoe doe je het:

1. Plaats het neuswiel aan onderkant van het chassis en schroef het met de twee boutjes vast.



IN ELKAAR ZETTEN ROBOT

STAP 4 WIELEN MONTEREN

Materialen

- A. 2 velgen
- B. 2 banden

Gereedschap

- Je vingers



Wist je dat..

- Het platte kantje aan de as van het motortje ervoor zorgt dat het motortje de wielen kan ronddraaien zonder te slippen

VERVOLG STAP 4 WIELEN MONTEREN

Hoe doe je het:

1. Leg de banden om de velgen. Let hierbij goed op de nokjes in de banden die passen in de sleufjes van de velgen.
2. Druk de wielen op de asjes van de motortjes. Let goed op het platte kantje van het asje.



IN ELKAAR ZETTEN ROBOT

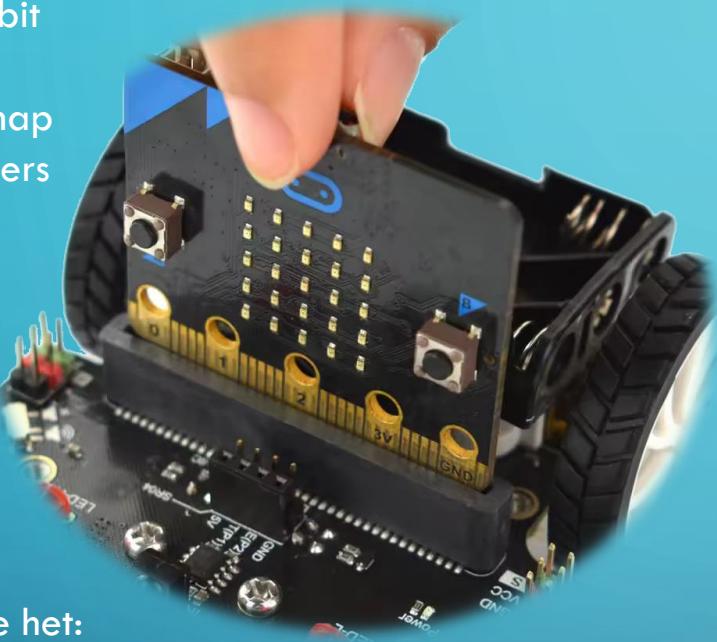
STAP 5 MICRO:BIT MONTEREN

Materialen

A. Micro:bit

Gereedschap

- Je vingers



Hoe doe je het:

- Steek de micro:bit in de connector op het chassis.
De 5x5 LED matrix moet naar voren wijzen.

STAP 6

AFSTANDSENSOR MONTEREN

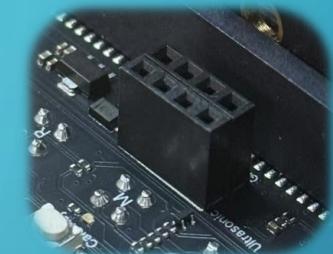
A. De HC-SR04 ultrasone afstandsensor

Gereedschap

- Je vingers

Hoe doe je het:

- * Steek de module in de voorste of achterste rij gaatjes. Let goed op dat alle pinnetjes in een gaatje zitten.



Gefeliciteerd! Jouw robot is af!

Doe de batterijen erin en ga aan de slag