

Leaphy – Rondje rijden



Voorkennis:

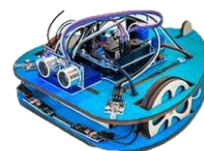
Leaphy – LED besturing

Leerdoelen:

Uitlezen sensoren van de Leaphy

Stap 1

Welkom bij de tweede opdracht voor de Leaphy. In deze opdracht gaan we met de Leaphy rijden om te leren wat de robot kan en hoe wij het moeten programmeren. We gaan in deze opdracht geen gebruik maken van de sensoren, alleen van de motoren en hoe deze aangestuurd kunnen worden.



Belangrijk: de motoren gaan pas draaien bij 80% aansturing!

Belangrijk: Zorg dat de Leaphy uit staat als je gaat programmeren! Anders rijdt hij zo van de tafel af!!

We beginnen met het volgende programma. Hierbij rijdt de Leaphy voorruit en stopt helemaal niet meer.

Leaphy Original

herhaal voor altijd

ga naar voren met snelheid 100

Stap 2

Best SAAI! Zo'n robot die alleen maar naar voren gaat. Dus tijd om daar wat aan te veranderen. We gaan de robot nu zo programmeren:

1. 2 seconden naar voren met 100%

2. 2 seconden naar achteren met 100%

3. 5 seconden Rechtsom draaien met 100%

- Motor M1 naar voren
- M2 naar achteren!

4. 5 seconden Linksom draaien met 100%

- Motor M1 naar achteren!
- Motor M2 naar voren

5. En dan terug naar stap 1

Leaphy Original

herhaal voor altijd

ga naar voren met snelheid 100

wacht 2 seconden

ga naar achteren met snelheid 100

wacht 2 seconden

wijzig motor M1 naar snelheid 100

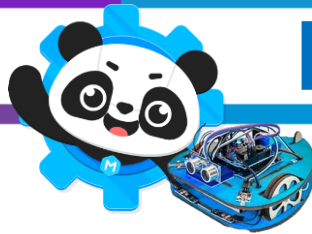
wijzig motor M2 naar snelheid -100

wacht 5 seconden

wijzig motor M1 naar snelheid -100

wijzig motor M2 naar snelheid 100

wacht 5 seconden



Leaphy – Rondje rijden



Voorkennis:

Leaphy – LED besturing

Leerdoelen:

Uitlezen sensoren van de Leaphy

Stap 3

Tijd voor wat bochten werk. Pas het programma nu aan zodat je een bocht linksom en rechtsom er aan toe hebt gevoegd. Zie je het verschil met het draaien??

```

ga links met snelheid 100
wacht 1 seconden
ga rechts met snelheid 100
wacht 1 seconden
    
```

```

ga naar voren met snelheid 100
ga naar voren
ga naar achteren
ga rechts
ga links
    
```

Nee wij merken ook geen verschil 😊

Stap 4

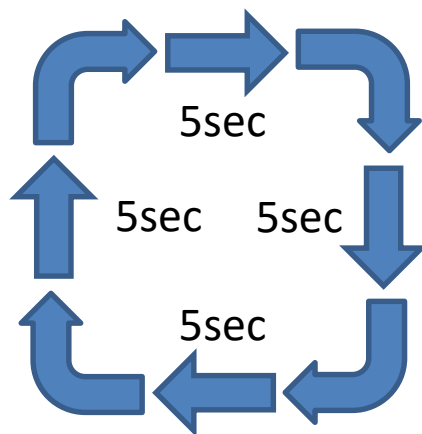
Ok jij kan nu de Leaphy zo gaan programmeren dat hij een rondje gaat rijden.

Laat de Leaphy het volgende patroon rijden:

Dus 5 seconden vooruit, en dan een bocht naar rechts.

Vervolgens ga je aan het einde van het rondje een leuk muzikje afspelen. Namelijk het geluid van een ziekenauto.

Om die te maken gebruiken we : *Laat een horen in maat.* Uit het **Robots** menu.



```

herhaal 5
laat een C4 horen in Halve maat
wacht 0.5 seconden
laat een G4 horen in Halve maat
wacht 0.5 seconden
    
```

Natuurlijk mag je zelf ook andere geluiden bedenken. Maar de buzzer klink vaak heel hard...