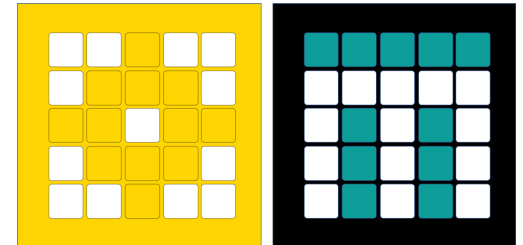


# PRIME LESSONS

By the Makers of EV3Lessons



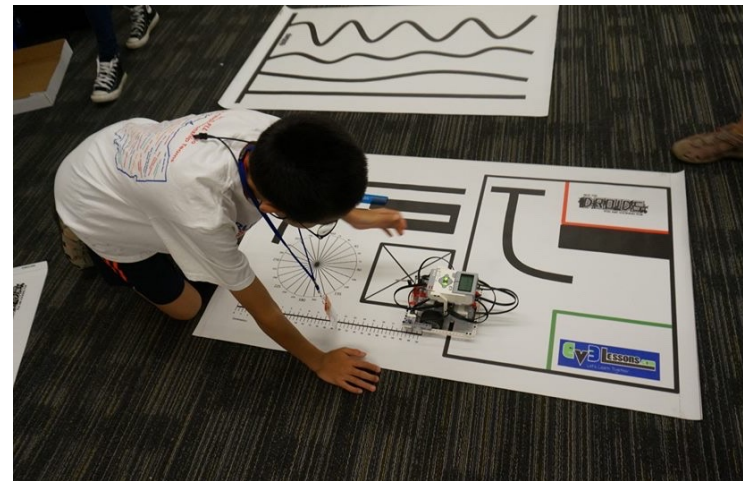
## LAATSTE UITDAGINGEN

DOOR SANJAY EN ARVIND SESHAN

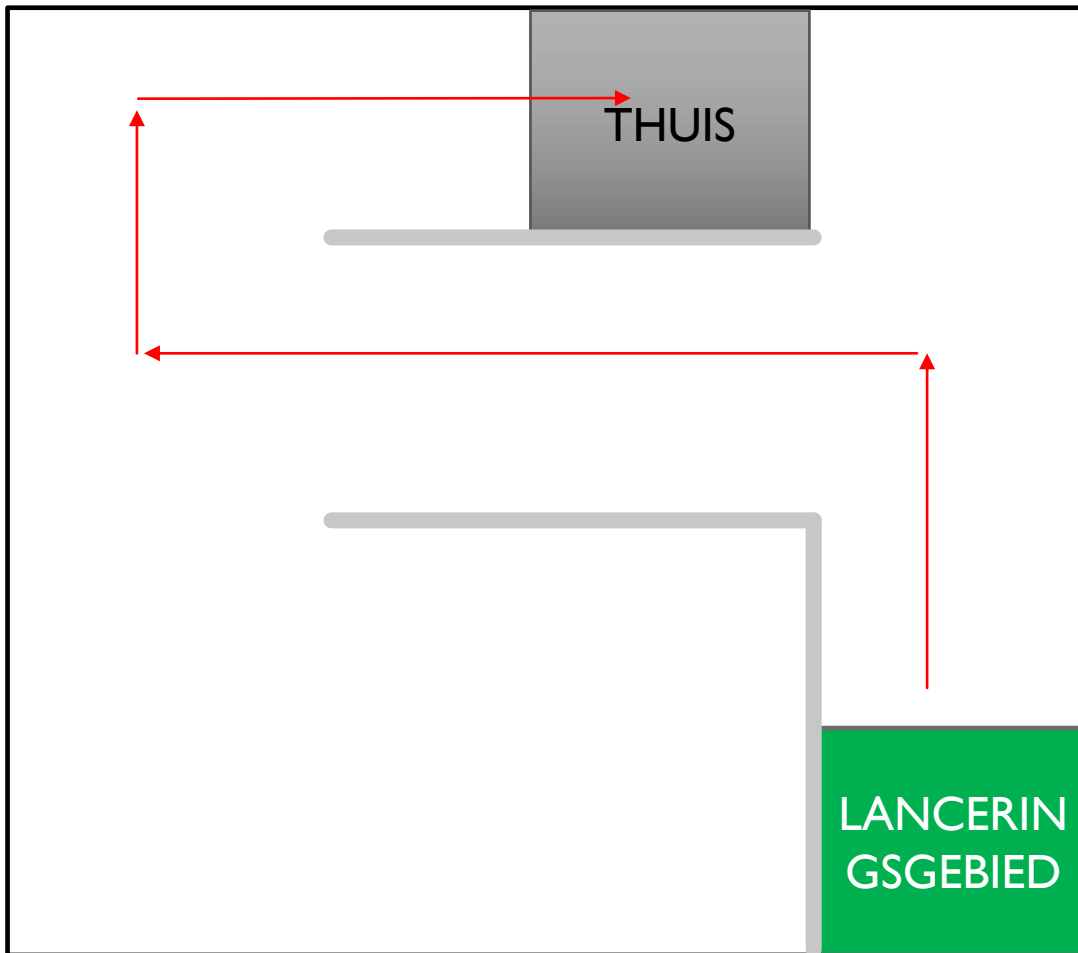
VERTAALD ROY KRIKKE EN HENRIËTTE VAN DORP

# INSTRUCTIES

- Het doel van deze uitdagingen is om alles wat de leerlingen tot nu toe hebben geleerd te combineren: bewegen, draaien en basissensorgebruik
- Je kunt elke gewenste uitdaging opzetten met behulp van gekleurde elektrische tape op een wit bord (verkrijgbaar bij doe-het-zelf-/bouwmarkten). Op een harde vloer kunt u ook groot wit posterpapier gebruiken.
- Merk op dat de kleuren van de elektrische tape niet overeenkomen met de kleuren van LEGO. Het kan dus zijn dat uw sensoren moeite hebben met het lezen van die kleuren.
- Je kunt ook oude FIRST LEGO Leaguematten gebruiken om te oefenen. Ze zijn soms beschikbaar op eBay of andere teams.

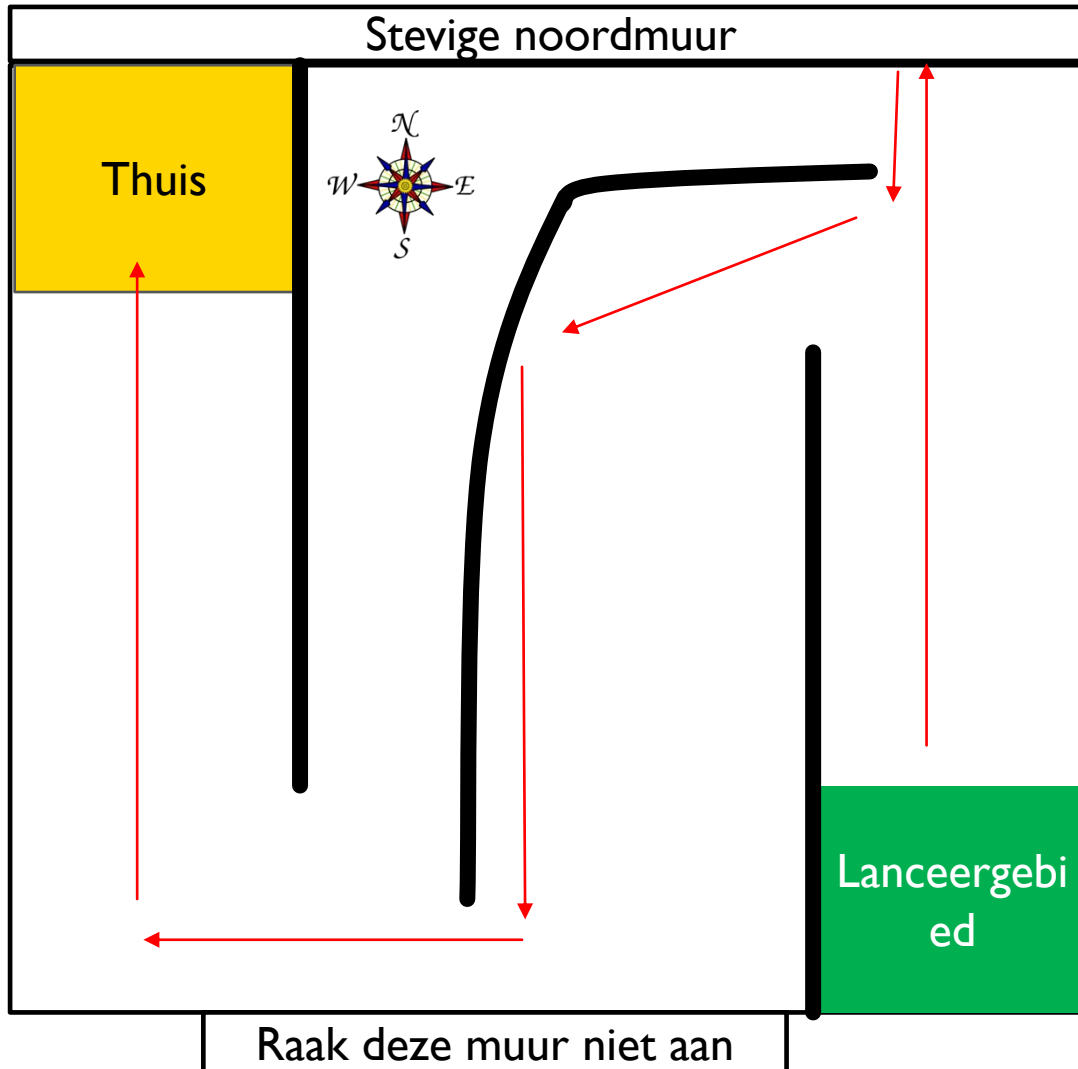


# UITDAGING 1: RECHT BEWEGEN EN DRAAIEN



- 1) Verlaat het lanceergebied
- 2) Ga linksaf de doorgang in
- 3) Sla rechtsaf
- 4) Sla rechtsaf en ga naar Thuis

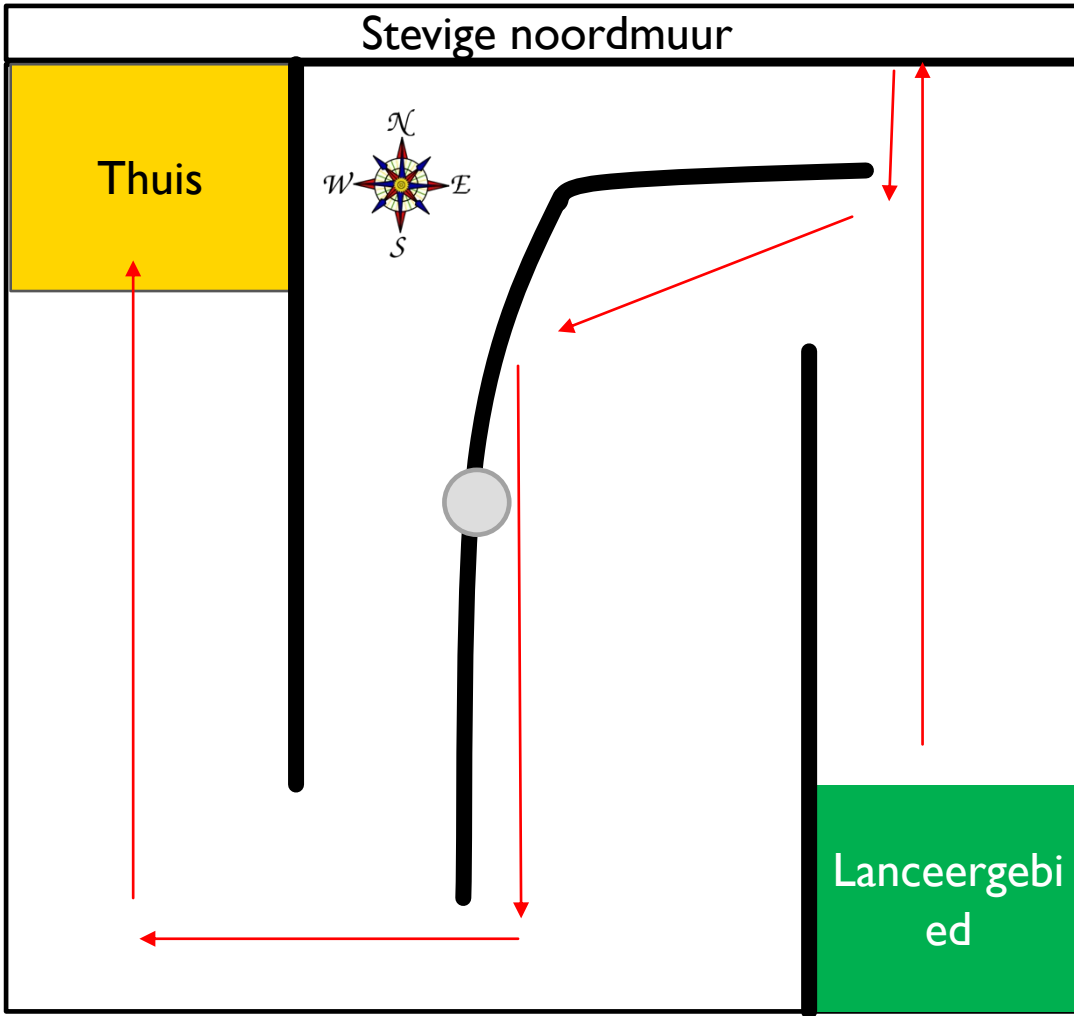
# UITDAGING 2: PRAKTIJK VAN SENSORGEBRUIK



- 1) Verlaat het lanceergebied
- 2) Ga naar de noordelijke muur en **raak deze aan** .
- 3) Ga achteruit en navigeer door de doorgang
- 4) Ga naar "raak deze muur niet aan". **Raak het niet aan**. (Hier kan een lichtbak worden gebruikt die omvalt bij aanraking)
- 5) Draai je om en ga naar de westelijke muur.
- 6) Draai je om en ga naar Thuis.

GEBRUIK 2-3 SENSOREN

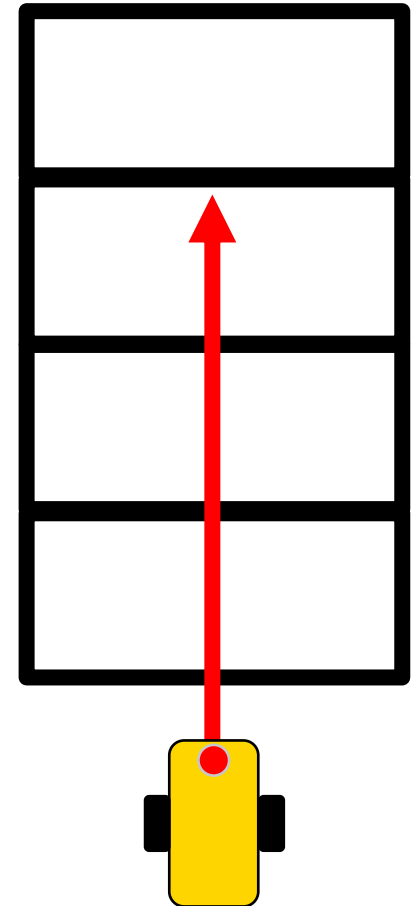
# UITDAGING 3: VOORWERP OPPAKKEN



- 1) Verlaat het lanceergebied
- 2) Ga naar de noordelijke muur en **raak deze aan**.
- 3) Ga achteruit en navigeer door de doorgang
- 4) Vang/raap de beker onderweg op
- 5) Draai je om en ga naar de westelijke muur.
- 6) Draai je om en ga naar Thuis.

# STOP OP DE LIJN

- Programmeer je robot om vooruit te rijden en dan precies op de 3e lijn te stoppen.
- Ga vooruit tot een zwarte lijn
- Herhaal die actie drie keer
  
- Combineer wat je hebt geleerd in de lessen Herhaalblok, Als-dan-blok, Kleursensor en Ga vooruit



# CREDITS

- Deze les is gemaakt door Sanjay Seshan en Arvind Seshan voor Prime Lessons
- Deze lessen zijn door Roy Krikke en Henriëtte van Dorp vertaald in het Nederlands
- Meer lessen zijn beschikbaar op [www.primelessons.org](http://www.primelessons.org)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).