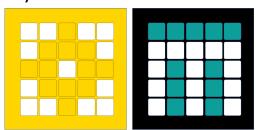


By the Makers of EV3Lessons



GRYO DRIFT

DOOR SANJAY EN ARVIND SESHAN

VERTAALD ROY KRIKKE EN HENRIËTTE VAN DORP

Deze les maakt gebruik van SPIKE 3software

LESDOELSTELLINGEN

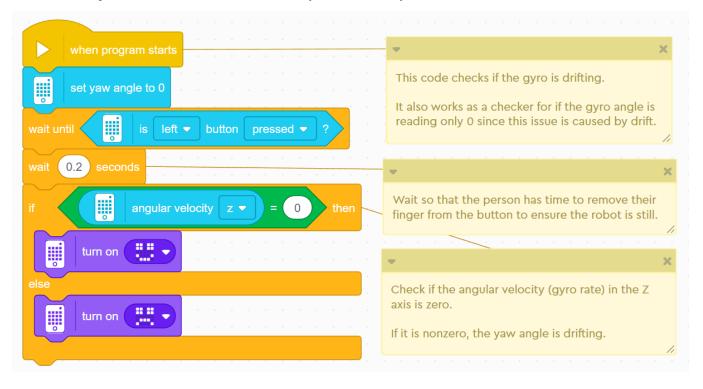
Begrijp dat de gyrosensor afdrijft en bedenk een manier om dit te controleren

GYRO-PROBLEMEN

- Probleem 1: Bekijk deze video. (https://youtu.be/PdQLqaILNgM). Een robot die SPIKE 2 gebruikt, kan beginnen te driften nadat de hub is opgestart door een eenvoudige code uit te voeren.
- Probleem 2: De gyrohoek kan ook de hele tijd op 0 blijven staan als u zowel SPIKE 2 als SPIKE 3 gebruikt
- Beide problemen worden veroorzaakt door gyro-drift
- In zowel SPIKE 2 als SPIKE 3 lijkt het erop dat de gyro wacht tot de robot stil is voordat hij de gyrowaarden leest. Omdat drift op dit punt echter al is geïntroduceerd door de robot te schudden, denkt de hub dat hij continu beweegt, zelfs als de robot stilstaat.

OPLOSSING VOOR GYRO-DRIFT

- Controleer of uw gyro afdrijft voordat u uw robot voor uw wedstrijd lanceert
- Als de robot afdrijft, start u uw robot opnieuw op



Als het display een ongelukkig gezicht toont wanneer u op de linker hubknop drukt terwijl de hub stilstaat, moet u uw robot opnieuw opstarten.

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



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International</u> License.