SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



LICHTBLOKKEN GEBRUIKEN

DOOR: SANJAY & ARVIND SESHAN





LESDOELEN

- Leer de LED-lampjes op de Hub te programmeren.
- Leer de verlichting van de afstandssensor in te schakelen.
- Leer om de sensorwaarde weer te geven via de LED-matrix.

LICHTBLOKKEN

- Lichtblokken zijn te vinden in het paarse blokpale
- Deze blokken zijn voor veel leuke toepassingen te gebruiken, waaronder het inschakelen van de verlichting van de ultrasone sensor, het creëren van patronen met behulp van de 5X5 LED-matrix en zelfs het weergeven van scrollende teksten.



UITDAGING: VERLICHT DE WERELD

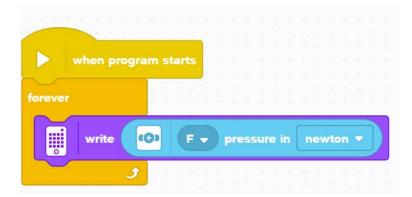
- Schrijf "Hallo wereld" met de LED-matrix.
- Laat daarna voor 4 seconden een blij gezicht zien.
- Zet alle lichten rond de afstandssensor aan.
- Verander het licht in middelste knop op de hub in een kleur naar keuze.



UITDAGING: SENSORWAARDEN WEERGEVEN

- Hoe hard druk ik op de krachtsensor?
- Maak een programma met een lus waarbij de kracht die op de krachtsensor wordt uitgeoefend, te zien is op de LED-matrix.
- Toon de resultaten in Newton (0-10).





Dit programma toont de waarde die op de krachtsensor wordt uitgeoefend op de LED-matrix.

De waarde die op de krachtsensor wordt uitgeoefend, wordt op het scherm geschreven.

CREDITS

- Deze les is gecreëerd door Sanjay Seshan en Arvind Seshan voor SPIKE Prime Lessons.
- Deze lessen zijn door Roel van der Linden (<u>Bouwgabbers.nl</u>) vertaald in het Nederlands.
- Meer lessen zijn beschikbaar op: www.primelessons.org.



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