

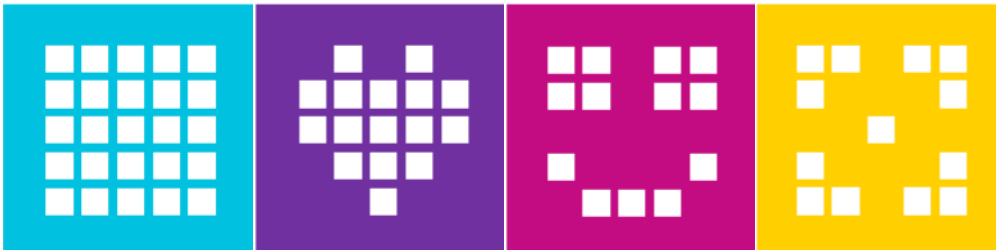
SPIKE PRIME LESSONS

By the Creators of EV3Lessons



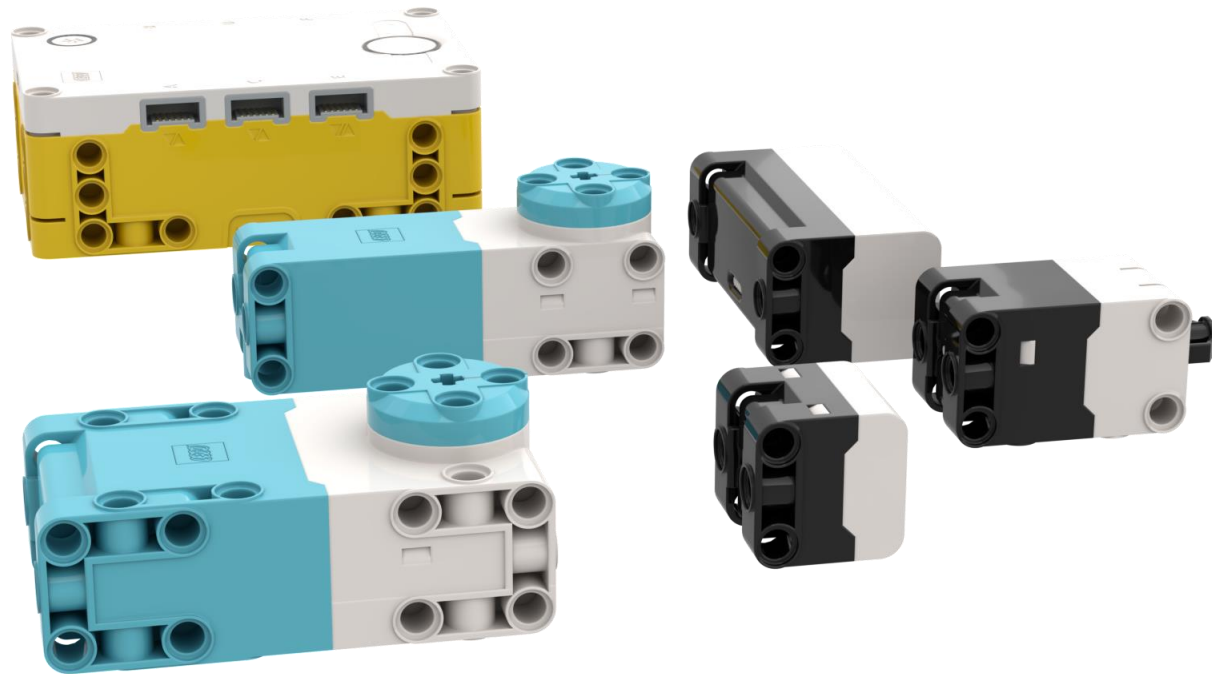
EENVOUDIGER BOUWEN MET SPIKE PRIME

DOOR SANJAY & ARVIND SESHA






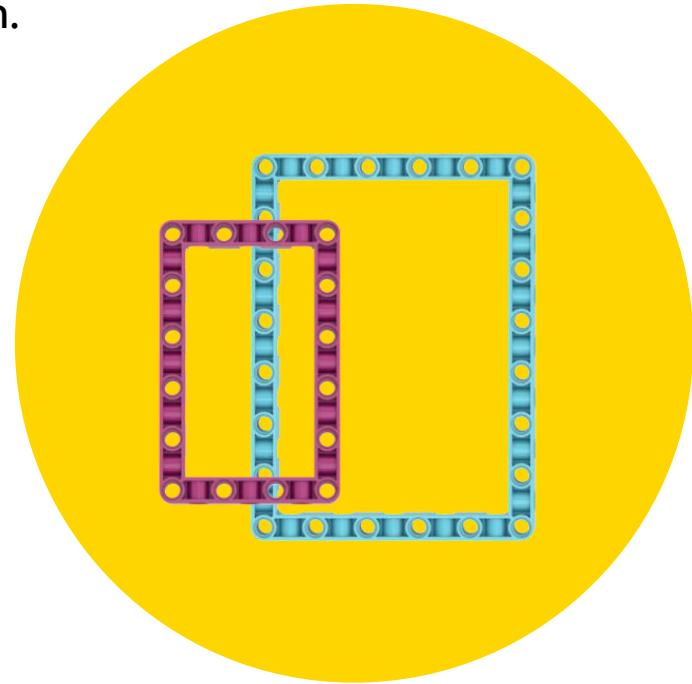
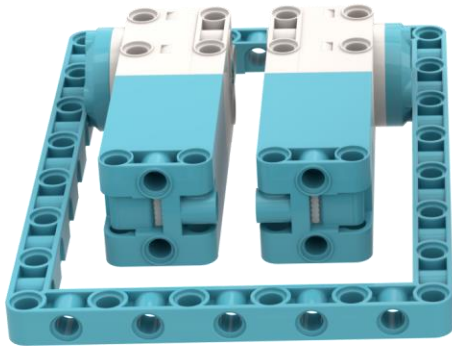
VIERKANTE VORM

- De hub, motoren en sensoren zijn allemaal vierkant en hebben aan de zijkant Technic-pengaten, makkelijk om mee te bouwen.




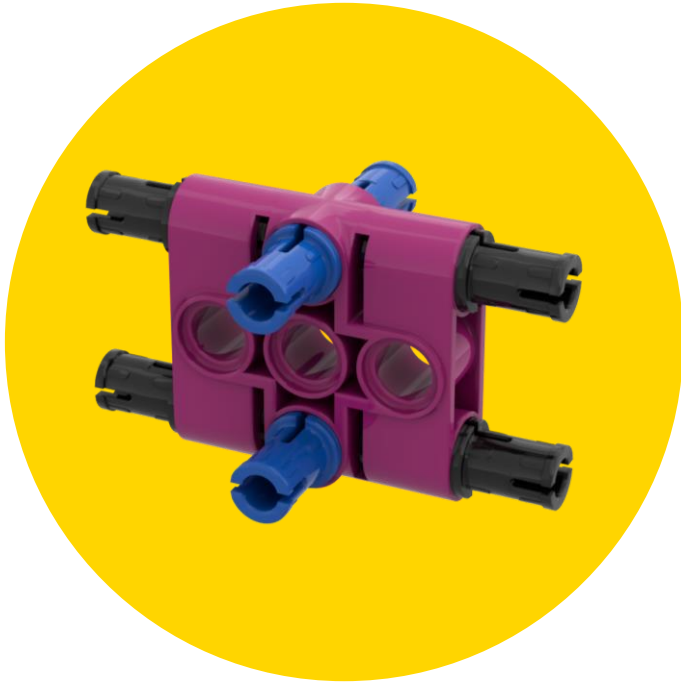
NIEUWE TECHNIC FRAMES (39794 & 39790)

-  Grote Technic frames om sneller te bouwen en voor stevigere creaties.
-  De magenta frame is 11 X 7 Technic-pengaten.
-  De azure blauwe frame is 15 X 11.



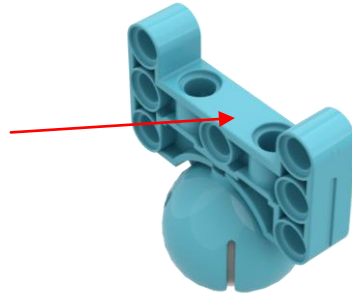
BISCUIT (39793)

-  Deze 3X3 Technic-element maakt schakelen tussen verschillende richtingen eenvoudiger.

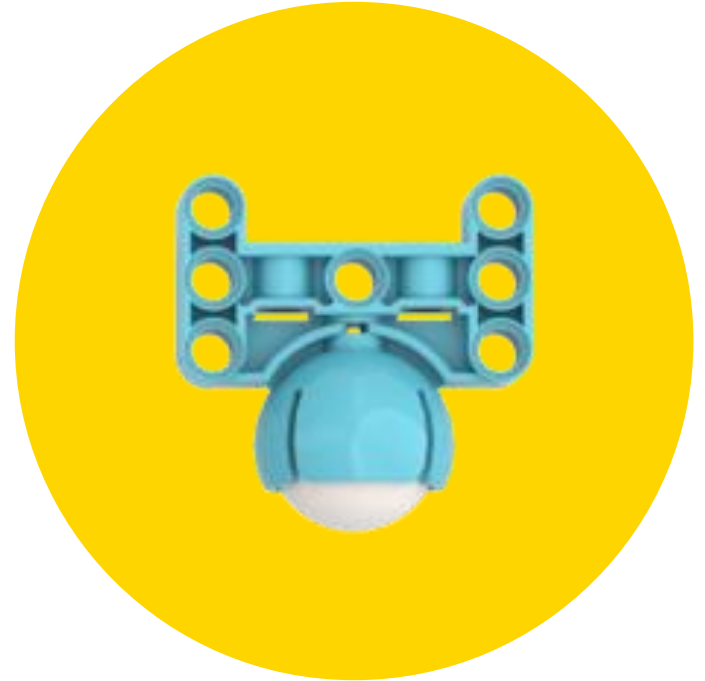
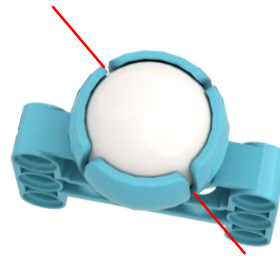


BAL & HOUDER (39370 & 52629)

- Lichtgewicht bal en houder
- Bal kan niet roesten
- In tegenstelling tot bij de EV3 is er hier geen gat aan de bovenkant om de bal eruit te duwen.



- Om de bal te verwijderen, schuif een dunne draad of een stuk flosdraad in een van de gleuven en rond de bal naar de tegenoverliggende gleuf. Trek aan beide uiteinden en de bal moet eruit springen.



CLIPS VOOR DE DRADEN (49283)



- Deze clips zijn makkelijk om de draden van de verschillende motoren en sensoren te herkennen.
- Eén clip-kleur per kabel.
- Er zitten 12 clips in de SPIKE Prime set, 2 per kleur.
- Gebruikt ze om verschillende delen van je robot te herkennen (bijv. de grote motor kan groen zijn en de kleurensensor kan rood zijn).



TANDWIELEN (39367 & 49295)

- De rubberen band is op de velg gevormd daarom zullen deze niet van de velg afglijden zoals veel LEGO-banden dit wel doen.
- Het kleine wiel heeft een formaat van 56 X 14 (hetzelfde formaat als de wiel in de EV3 basisset).
- Het grote wiel heeft een formaat van 88 X 14.



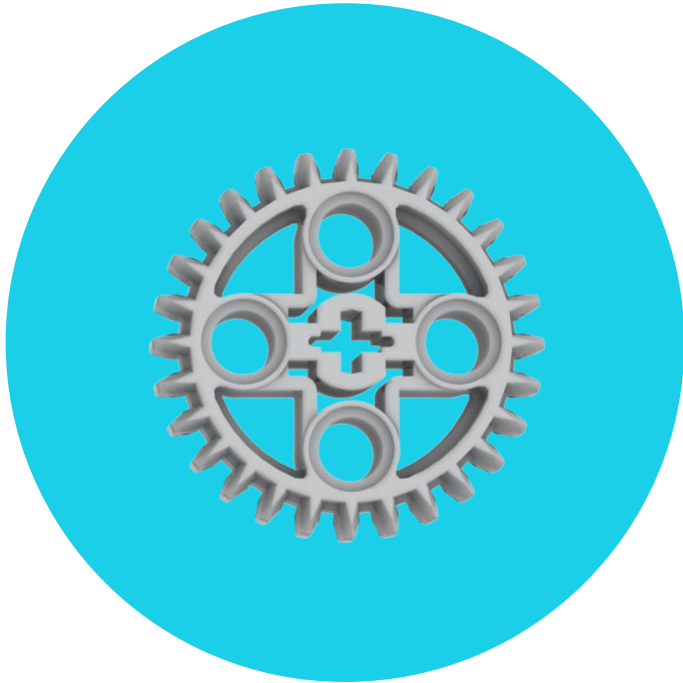
KEGELTANDWIEL (46372)





Nieuw!

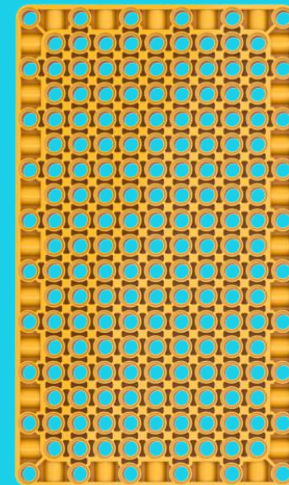


Met de 28-tanden heb je meer opties.



ANDERE NIEUWE ELEMENTEN IN SPIKE PRIME

-  Technic basisplaat (39369): Basisplaat gebruik je voor het maken van stabiele creaties.
-  'Integrator brick with cross axle' (39789): Hiermee kan de bouwer Technic combineren met de normale LEGO-stenen.



WHERE CAN I BUY THESE PARTS?

 Vervangende LEGO onderdelen: <https://www.lego.com/en-us/service/replacementparts>

 SPIKE Prime set – 45678

Overzicht van inhoud: https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-a7ecd36bf6d15fd4c7617f4cb882531.pdf

 SPIKE Prime uitbreidingsset – 45680

Overzicht van inhoud: https://le-www-live-s.legocdn.com/sc/media/files/support/spike-prime/le_spike_prime_expansion_set_element_overview_classroom_poster_18x24inch-1ffffebb088c5875820d767462b0a1d3.pdf

CREDITS

- Deze les is gecreëerd door Sanjay Seshan en Arvind Seshan voor SPIKE Prime Lessons
- Deze lessen zijn door Roel van der Linden ([Bouwabbers.nl](https://bouwabbers.nl)) 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](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).