



# 'Als je goed programmeert, kun je een robot alles laten doen'

**Zelf robots bouwen, programmeren en je plan presenteren.**

De First Lego League is een serieuze wedstrijd waarin je met een team probeert om tot een zo goed mogelijk plan te komen. Het gaat om innoveren, programmeren en presenteren. Het team Bricky Builders van het Almende won in de voorrondes met robot Janneke de eerste prijs en mocht naar de finale in Delft!

**Wat is de First Lego League?**  
**Lisanne:** 'De First Lego League is een wedstrijd waarbij je met zelfgebouwde robots strijdt tegen andere teams. De robot die je bouwt moet op een tafel een bepaalde route afleggen en dan allerlei opdrachten uitvoeren. Het is dus belangrijk dat de robot goed kan bewegen, dat hij

vooruit en achteruit kan, maar ook dat hij kan draaien en iets kan oppakken.'  
**Wat kan robot Janneke?**  
**Ricky:** 'Onze robot kan veel, maar nog niet genoeg. Je kunt de robot van alles laten doen door gebruik te maken van sensoren. Zo heb je bijvoorbeeld een lichtsensor; als de robot

dan een witte streep ziet, dan reageert hij daarop. En je hebt een gyrosensor, daarmee kun je de robot laten draaien.'

**Waarom is de wedstrijd zo leuk?**  
**Ricky:** 'Het is zo leuk om dingen uit te proberen. Je kijkt, dan probeer je iets,

dan kijk je weer... en zo probeer je net zo lang totdat het precies goed is. Als je goed programmeert, kun je de robot alles laten doen wat je wilt, dat is natuurlijk je bedoeling. Maar behalve dat is het bij de First Lego League ook belangrijk dat je laat zien dat je als team werkt en dat je aan oplossingen kunt werken. Zo hebben we ook aan het thema SuperPower gewerkt en een plan ontworpen met door de zon verwarmd beton. Dat hebben we gepresenteerd. Om ons idee goed te laten zien, hadden we ook een huisje geprint met de 3D-printer.'

**Hoe was de Finale in Delft?**  
**Lisanne:** 'De hal in Delft was hééééé groot en de wedstrijdtafels ook! Ons team heette Bricky Builders! Dat komt omdat meneer de Haan heel erg van koekjes houdt met de naam Brinky, en omdat alles van Lego wordt gebouwd, vonden we Bricky wel heel grappig. Onze robot heeft in vier rondes geprobeerd de beste te zijn, maar dat is niet gelukt. Dus volgend jaar willen we zeker weer meedoen!'

