

## FIRST Lego League

De FIRST LEGO League (FLL®) is een wedstrijd die jongeren tussen de 9 en 15 jaar uitdaagt om de maatschappelijke rol van techniek en technologie te onderzoeken aan de hand van verschillende opdrachten.

Het Frits Philips lyceum-mavo onderschrijft de uitgangspunten van de FLL en neemt op [zaterdag 11 december 2021](#) deel aan [Regiofinale Helmond](#). De teams die deelnemen aan de regiofinales zijn afkomstig van basisscholen en onderbouwklassen van het voortgezet onderwijs uit Eindhoven en Helmond. We willen zoveel mogelijk kinderen laten kennismaken met techniek en hun laten ervaren hoe leuk techniek kan zijn.



De kinderen werken in teams van maximaal 10 deelnemers om de opdrachten zo goed mogelijk te vervullen en laten het resultaat zien tijdens regionale en nationale finales. De opdrachten zijn: ontwerp, bouw en programmeer een robot en voer je eigen onderzoek uit en presenteer de resultaten.

Belangrijke hoekstenen van de FLL zijn de *core values*, de kernwaarden, waarmee de FLL zich onderscheidt van andere techniekwedstrijden. Kinderen leren samenwerken, leren over sportiviteit, leren dat ontdekken belangrijker is dan winnen, leren onderzoeken en presenteren.

### Core values

- Ontdekking: we verkennen nieuwe vaardigheden en ideeën.
- Innovatie: we gebruiken creativiteit en doorzettingsvermogen om problemen op te lossen.
- Effect: we passen toe wat we hebben geleerd om onze wereld te verbeteren.
- Integratie: we hebben respect voor elkaar en omarmen onze verschillen.
- Teamwork: we bereiken meer als we samenwerken.
- Plezier: we hebben plezier en vieren wat we doen!

Het thema van het seizoen 2021-2022 is **CARGO CONNECTSM**.



Transport brengt ons vooruit - het beïnvloedt economieën, overbrugt culturen en maakt ons allemaal meer wereldwijd met elkaar verbonden.

In het CARGO CONNECTSM seizoen zullen deelnemers hun natuurlijke nieuwsgierigheid, verbeeldingskracht en kritisch denkvermogen gebruiken om de wereld van transport te ontdekken. Hoe wordt vracht vervoerd, gesorteerd en afgeleverd op de plaats van bestemming?

Naarmate nieuwe uitdagingen opduiken die onze wereldwijde transportsystemen ontregelen en de behoefte aan innovatieve, duurzamere oplossingen toeneemt, worden de leerlingen van vandaag de drijvende kracht achter de doorbraken van morgen. De programma uitdaging van dit seizoen zal jongeren inspireren om innovatieve oplossingen te creëren door middel van robotica.

Dit linkje laat de Challenges van Cargo Connected zien:

<https://firstlegoleague.nl/challenge/seizoen-2021-2022-cargo-connect>