

Eerst even een uitleg wat de First Lego League nu eigenlijk inhoudt.

De *FIRST*[®] LEGO League is een educatief programma dat jongeren van 9 t/m 15 jaar uitdaagt om de maatschappelijke rol van techniek en technologie te onderzoeken aan de hand van verschillende opdrachten. De opdrachten worden elk jaar opgehangen aan een thema en gedefinieerd in de jaarlijks wisselende “Challenge”. De kinderen werken in teams van maximaal tien 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

De teams moeten een volledig autonome robot ontwerpen, programmeren en bouwen. Daarbij maken ze gebruik van het LEGO MINDSTORMS[®] systeem. Met deze robot moet tijdens de finaledagen wedstrijden worden gespeeld op een opdrachtenparcours, waarbij punten te verdienen zijn. Het parcours is zo ontworpen dat beginnende teams vrij eenvoudig punten kunnen halen. Voor gevorderde teams is het echter onmogelijk om alle punten in de wacht te slepen.

Voer je eigen onderzoek uit en presenteer de resultaten

De *FIRST*[®] LEGO[®] League is meer dan alleen een robotwedstrijd. Elk team voert binnen het jaarlijkse thema een eigen onderzoek uit over de maatschappelijke rol van techniek en technologie en presenteert de uitkomst tijdens de regionale en landelijke finale. Bij het uitvoeren van het onderzoek wordt van de kinderen verwacht dat ze zelf initiatief nemen en met behulp van verschillende bronnen op zoek gaan naar een probleem waar huidige wetenschappers en ingenieurs vandaag de dag mee te maken hebben. Vervolgens moeten de kinderen zelf op zoek naar een creatieve oplossing, die ze vervolgens presenteren op de finaledagen.

FIRST[®] Core Values en Gracious Professionalism[™]

De *FIRST*[®] Core Values zijn de hoekstenen van het FLL-programma. Door het omarmen van de Core Values, leren de deelnemers dat vriendschappelijke competitie en wederzijds voordeel niet op zich zelf staande doelstellingen zijn, en dat het helpen van een ander de basis is van teamwork.

We benadrukken de filosofieën van *FIRST*[®] over Gracious Professionalism[®] en Cooptition[®] via onze 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!