

Je Lego Spike Prime Experience opstarten

MaFEA – Making Future Education Accessible

PR2 – Guiding successful adoption



Funded by
the European Union



mafea.eu

MaFEA – Making Future Education Accessible

MaFEA-gids voor Lego Spike Prime

Een korte introductie

De meesten van ons zijn bekend met Lego. Sommigen van ons zullen Lego Technic of Lego Mindstorms kennen. Lego Spike Prime is een variant van Lego Mindstorms die bedoeld is voor gebruik in de klas. Fysiek lijken de twee erg op elkaar. Het grote verschil is de uitleg en instructies van Lego Spike Prime. Lego Spike Prime heeft een ondersteunende app en website waar docenten lesplannen kunnen krijgen die bedoeld zijn voor de leraar, naast de lessen die bedoeld zijn voor de studenten.

Volgens de Lego-website is Spike een oplossing die hands-on bouwen combineert met digitale codering. We hebben waarschijnlijk allemaal wat hands-on bouwen met Lego gedaan. Het is gemakkelijk te begrijpen en gemakkelijk om mee te werken. Digitale codering is waarschijnlijk het tegenovergestelde. Sommigen van ons hebben misschien wat ervaring, maar de meesten van ons niet. Gelukkig gebruikt Lego Spike Prime een relatief eenvoudige manier om programmeren te leren, blokken genaamd.

Het combineren van hands-on bouwen met digitale codering zorgt voor een combinatie waarbij fysieke en digitale technische vaardigheden samenkomen. Een geweldige kans om te leren!

Je Lego Spike Prime doos uitpakken.

1. De situatie herkennen.

Als je je Lego Spike Prime voor het eerst gebruikt, moeten we controleren in welke situatie onze Lego Spike Prime zich bevindt. Er is een kans dat je een gloednieuwe set gebruikt. Of misschien heb je een gebruikte set. Afhankelijk van de organisatie van de inhoud van de doos kunnen we zien of deze is gebruikt of niet. Deze twee opties geven ons twee verschillende uitgangspunten.



Figuur 1: Ongeopende Lego Spike Prime doos

Figuur 1. Geeft ons een overzicht van een gloednieuwe Lego Spike Prime doos. Ziet jouw box er zo uit? Ga naar [2. Gloednieuwe doos](#). Lijkt het op figuur 2. Zie [3. Gebruikte doos](#)

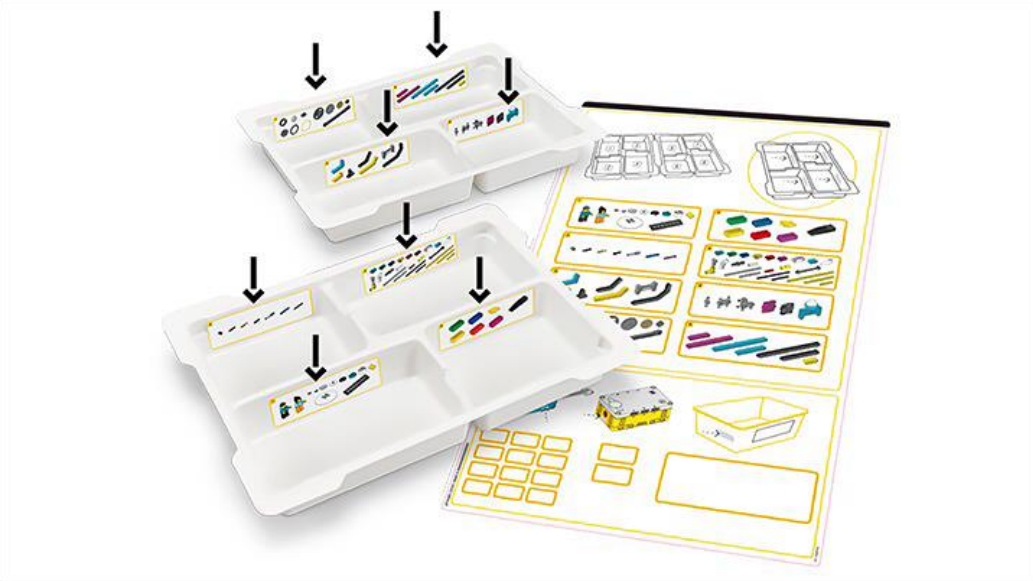


Figuur 2: Geopende Lego Spike Prime doos

2. Gloednieuwe doos.

Gelukkig maar! Je hebt een gloednieuwe doos! Er zijn een paar stappen die we moeten nemen voordat we kunnen beginnen.

1. *Breng de stickers aan op de sorteerbakvakken.*

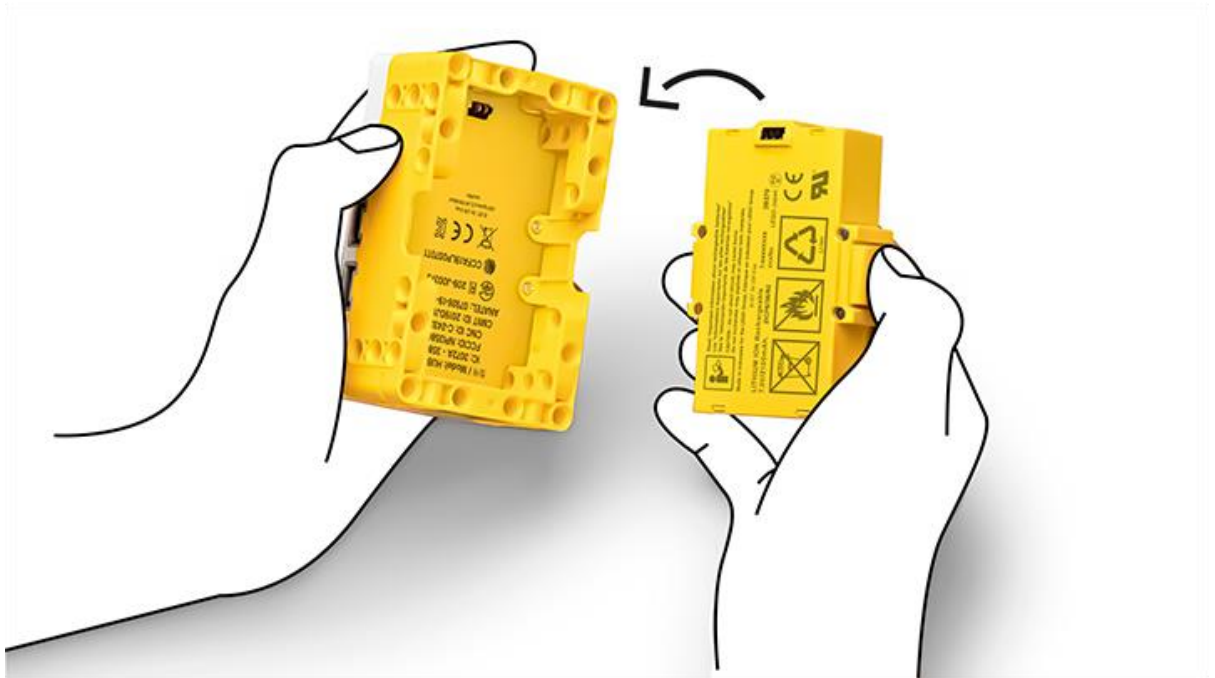


2. *Sorteer de elementen uit zakken 1-8 in de juiste compartimenten.***

**Opmerking: De 2 ongemarkeerde zakken met de grotere elementen moeten op de bodem van de gele opslagbak worden bewaard. Tas 13 bevat een assortiment van kleine en essentiële elementen die vaak ontbreken. Zet deze tas opzij totdat hij nodig is.



3. Plaats de batterij in de SPIKE™ Prime Hub.

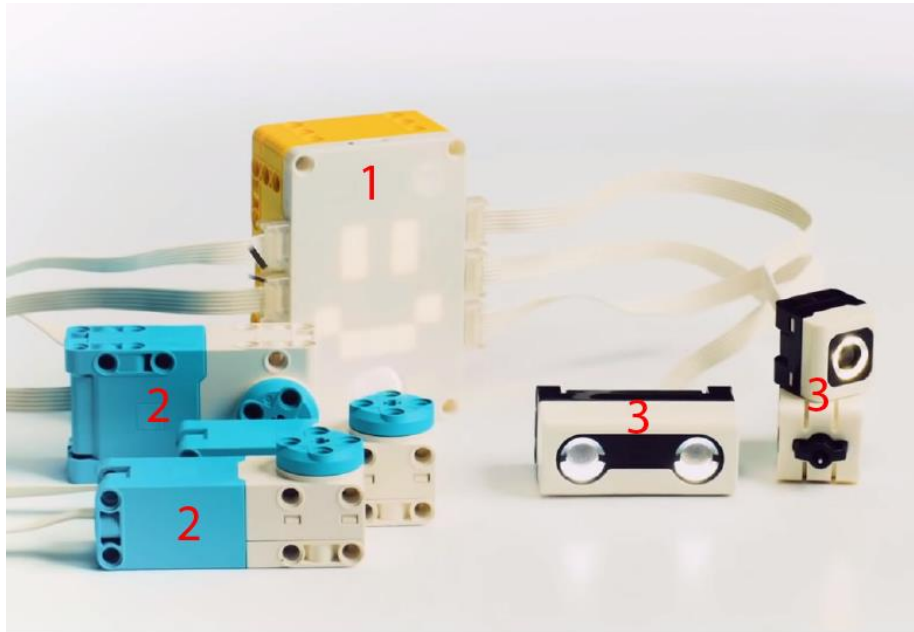


4. Label de opbergdoos met een nummer en alle SPIKE Prime-hardware voor eenvoudig beheer van het klaslokaal.



3. Gebruikte doos.

Gelukkig maar! Dit scheelt ons wat tijd. Kijk dan op figuur 3. Als de belangrijkste inhoud zich in de doos bevindt. Dit zijn de hub gemarkeerd met **1**. De motoren zijn gemarkeerd met **2**, en de sensoren zijn gemarkeerd met **3**. Deze moeten in de doos. Er is een kans dat sommige andere onderdelen kunnen ontbreken. Gelukkig heeft Lego wat extra stukjes en beetjes toegevoegd.



Figuur 3: Elektronische onderdelen van de Lego Spike Prime box

4. Laatste stap.

Na het aanvinken van je Lego Spike Prime box en het volgen van de juiste stap(en) kunnen we doorgaan naar de volgende gids. Deze gids heet "Hands on with Lego Spike Prime". Tot daar!