

# Lego Spike Prime'i kogemuse käivitamine

MaFEA – Making Future Education Accessible

PR2 – Guiding successful adoption



Funded by  
the European Union



## MaFEA – Making Future Education Accessible

[mafea.eu](http://mafea.eu)

### MaFEA juhend Lego Spike Prime'ile

#### Lühitutvustus

Enamik meist tunneb Legot. Mõned meist tunnevad Lego Technicut või Lego Mindstormsit. Lego Spike Prime on Lego Mindstorms'i variant, mis on mõeldud klassiruumis kasutamiseks. Füüsiliselt on need kaks väga sarnased. Suur erinevus on Lego Spike Prime'i selgitus ja juhised. Lego Spike Prime'il on toetav rakendus ja veebisait, kus õpetajad saavad lisaks õpilastele mõeldud õppetundidele ka õpetajale mõeldud tunniplaane.

Lego veebisaidi andmetel on Spike lahendus, mis ühendab praktilise ehituse digitaalse kodeerimisega. Me kõik oleme ilmselt kõik legoga käed külge löönud. Seda on lihtne mõista ja sellega on lihtne töötada. Digitaalne kodeerimine on ilmselt vastupidine. Mõnel meist võib olla kogemusi, kuid enamikul meist mitte. Õnneks kasutab Lego Spike Prime suhteliselt lihtsat viisi programmeerimise õpetamiseks, mida nimetatakse plokkideks.

Praktilise ehituse kombineerimine digitaalse kodeerimisega loob kombinatsiooni, kus füüsilised ja digitaalsed tehnilised oskused kokku tulevad. Suurepärane võimalus õppimiseks!

Kommenteerinut [JL1]: WIP



## MaFEA – Making Future Education Accessible

[mafea.eu](http://mafea.eu)

Lego Spike Prime'i kasti lahtipakkimine.

1. Olukorra tunnistamine.

Kui kasutate oma Lego Spike Prime'i esimest korda, peame kontrollima, millises olukorras meie Lego Spike Prime on. On võimalus, et kasutate uhiuut komplekti. Või teil võib olla kasutatud komplekt. Sõltuvalt kasti sisu korraldusest näeme, kas seda on kasutatud või mitte. Need kaks võimalust annavad meile kaks erinevat lähtepunkti.



Joonis 1: Avamata Lego Spike Prime kast

Joonis 1. Annab meile ülevaate uhiuuest Lego Spike Prime'i karbist. Kas su karp näeb selline välja? Mine [2- le. Uhiuus kast](#). Kas see näeb välja nagu joonis 2? Vaata [3. Kasutatud kast](#)



Joonis 2: Avatud Lego Spike Prime kast

Kommentoinut [JL2]: Foto lisamine Uuest kastist

Kommentoinut [JL3]: Kasutatud kasti foto lisamine



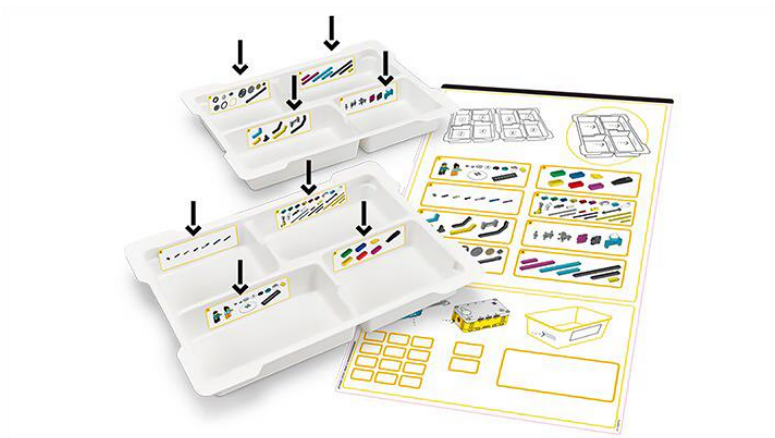
[mafea.eu](http://mafea.eu)

## MaFEA – Making Future Education Accessible

### 2. Uhiuus kast.

Sul vedas! Sul on uhiuus kast! On mõned sammud, mida peame tegema, enne kui saame alustada.

#### 1. Kandke kleebised sorteerimisaluse seksioonidele.



#### 2. Sorteeeri elemendid kottidest 1-8 sobivatesse kambritesse.\*\*

\*\*Märkus: 2 märgistamata kotti, mis sisaldavad suuremaid elemente, tuleb hoida kollase hoivaluse põhjas. Kott 13 sisaldab valikut väikseid ja olulisi elemente, mis sageli kaovad. Pane see kott kõrvale, kuni seda vaja on.

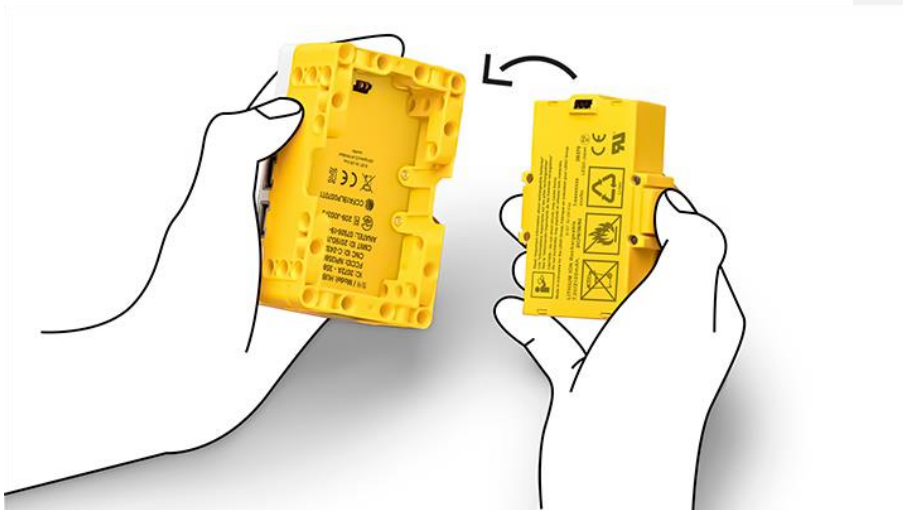




[mafea.eu](http://mafea.eu)

## MaFEA – Making Future Education Accessible

3. Sisestage aku SPIKE™ Prime Hubi.



4. Märgistage salvestuskast numbrit ja kogu SPIKE Prime riistvaraga, et klassiruumis oleks lihtne hallata.





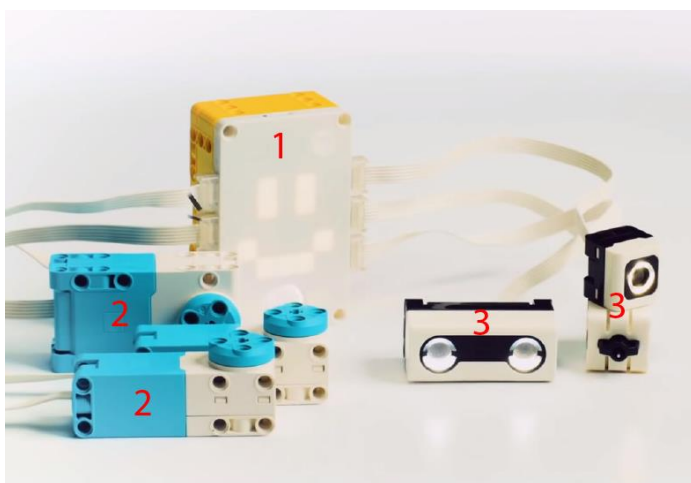
[mafea.eu](http://mafea.eu)

## MaFEA – Making Future Education Accessible

### 3. Kasutatud kast.

Sul vedas! See säästab meil aega kleepida. Palun kontrollige joonist 3. Kui kõige olulisem sisu on kasti sees. Need on jaotur, mis on tähistatud **1**. Mootorid märkisid **2** ja andurid **3**. Need peavad olema karbis. On võimalus, et mõned teised osad võivad puududa. Õnneks lisas Lego mõned lisatükid ja tükid.

Kommenteerinut [JL4]: Lingi joonis 3



Joonis 3: Lego Spike Prime'i kasti elektroonilised komponendid

### 4. Viimane samm.

Pärast Lego Spike Prime'i kasti kontrollimist ja õigete sammude(te) järgimist võime jätkata järgmise juhendiga. Selle juhendi nimi on "Käed Lego Spike Prime'iga". Näeme seal!