

# MaFEA

## Ülevaade tööriistast

# Lego Spike

MaFEA - Tulevase hariduse kättesaadavaks tegemine  
PR2 - eduka kasutuselevõtu suunamine

### Millised Lego kastid on MaFEA projektis?

MaFEA projektis on kasutatud 5 komplekti Lego Education SPIKE Prime komplekti



## Miks valiti need kastid MaFEA tööriistaks?

Uurida, kas robotid on hariduse jaoks lisaväärtus? Milline oleks parim viis, kuidas õpilased õpiksid roboteid tundma, kuidas robotid töötavad ning kuidas neid kasutada ja programmeerida.

## Lego Spike'i komplektid valiti just neil põhjustel:

- Partnerkoolide õpetajate huvi;
- Tööriistade populaarsus, mis tagab suure hulga kogemuste kättesaadavuse tööriistade kasutamiseks;
- Olemasolevad positiivsed kogemused partnerkoolides;
- Positiivne hinna ja väärtuse suhe;
- Kättesaadavus vastavalt projekti ajakavale.

## Õpieesmärgid, mida võiks käsitleda:

- Õpilased kasutavad printimiseks CNC-tööpink. (programmeerimine);
- Õpilased parandavad CNC-tööpinkide põhikonstruktsiooni. (tehnika);
- Õpilased lisavad põhilisele CNC-masinale täiendavaid sisend- või väljundfunktsioone. (projekteerimine + programmeerimine).

## Tutoriali lingid

- Lego Spike Prime'iga töötamise alustamine
- Õige tarkvara hankimine Lego Spike Prime'i jaoks
- Lego Spike Prime'i käed-jalad
- Lego Spike'i kogemuse käivitamine

## Õppekava lingid

