

Lego Education Spike Prime ja Lego Robot Inventor -laajennukset

Moottori- ja liikelohkojen käyttö

Jens Lindholm

2021

Laajennukset



Sääohjelma

Hae viikon sääennuste. Tietokoneessa on oltava internetyhteys. Norjan

> LISÄTIETOJA

Lisää moottorilohkoja

Määritä moottorit säilyttämään asentonsa tai käytä niitä rajoittamattomalla teholla.

> LISÄTIETOJA

Lisää liikettä

Aseta yksittäisen moottorin nopeus ajorobotissa tai määritä se säilyttämään

> LISÄTIETOJA

Lisää sensoreita

> LISÄTIETOJA

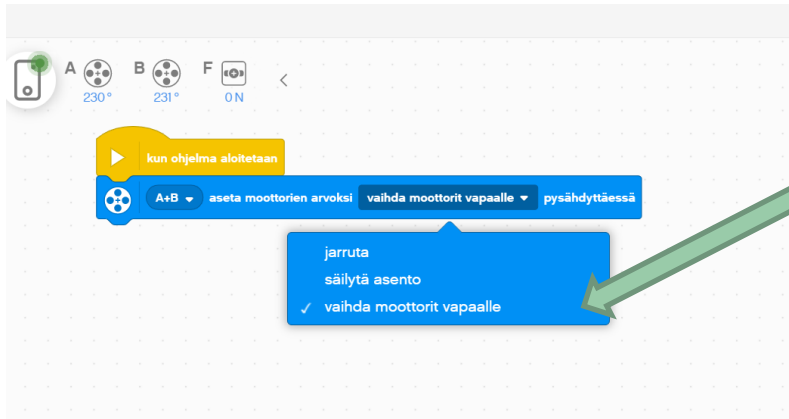
Musiikki

> LISÄTIETOJA

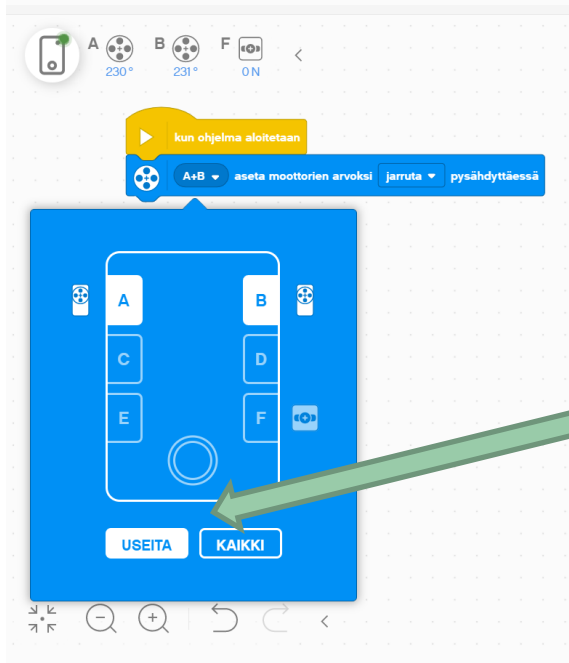
Viivakaavio

> LISÄTIETOJA

Aseta moottorien arvoksi ::::: pysähdyttäessä lohko

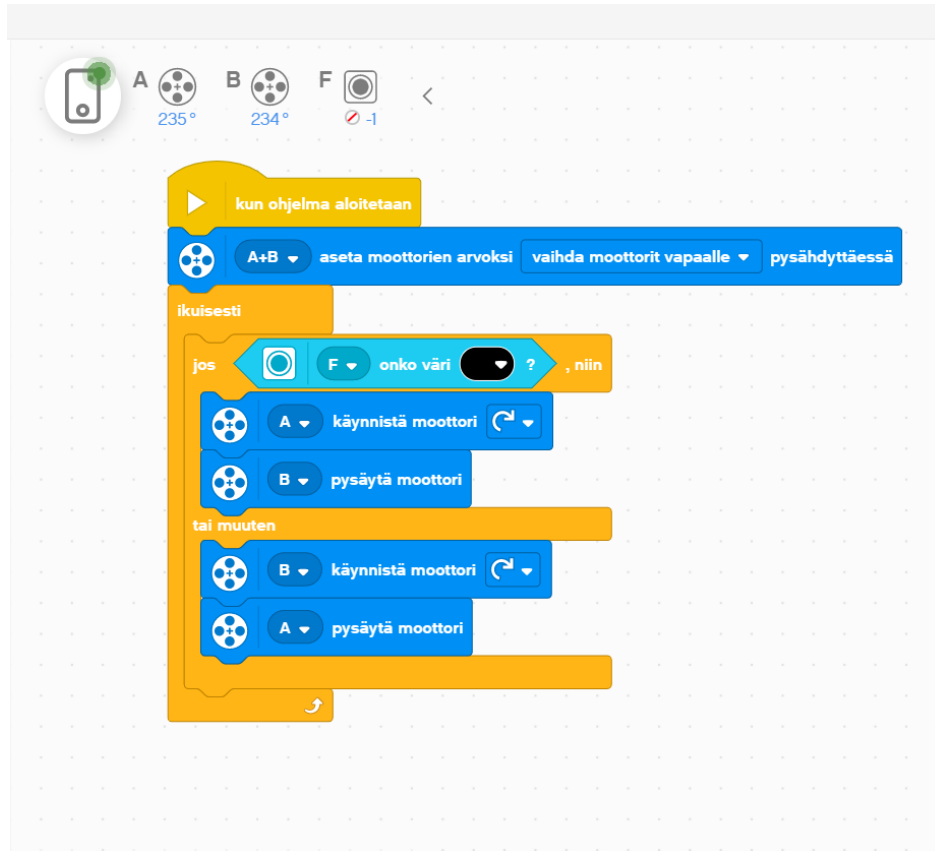


Valitsemalla "vaihdta moottorit vapaalle" pysähdyttäessä-komennolla saat esimerkiksi viivan seuraamisen yhdellä valosensorilla paljon paremmaksi.



Klikkaamalla "useita" voit määrittää komennon koskemaan valittuja moottoreita.

Viivan seurantamalli "smooth"



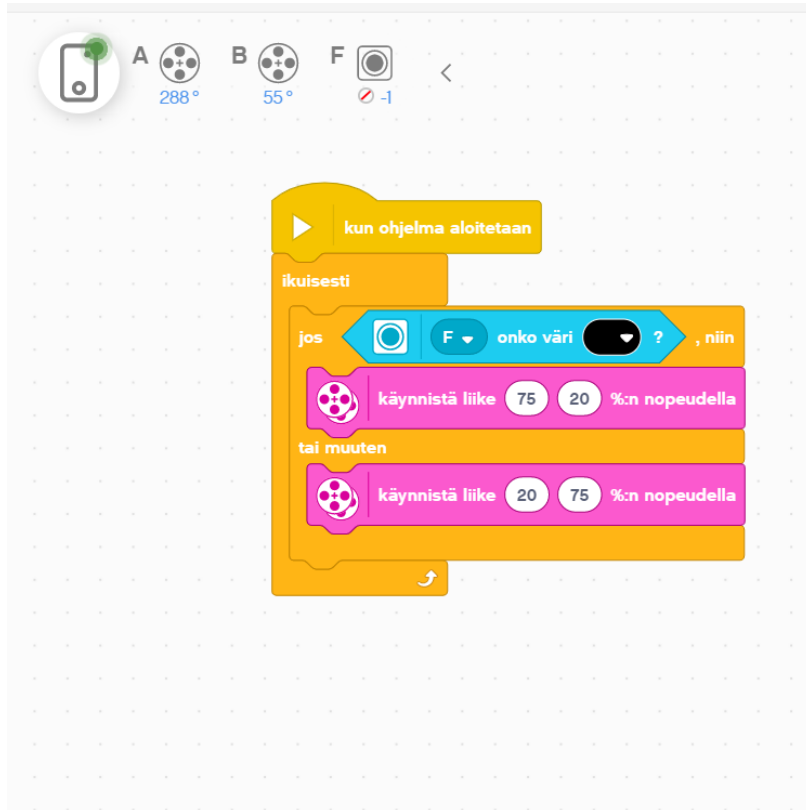
Jos ohjelma rakennetaan tällä tavalla, moottorit eivät jarruta heti kun käsky käy, vaan ne rullavat vapaasti eikä robotti tee äkkinäisiä siksak-liikkeitä, kun se ajaa viivaa pitkin.

Käynnistä liike 50 -50 komennolla

The screenshot displays the LEGO Mindstorms software interface. On the left is a block palette titled "Lisää liikettä" (Add movement). It lists various motor control blocks for ports A, B, and F, including "liiku" (move) and "käynnistä liike" (start movement) blocks with different parameters like distance, speed, and power. On the right is the workspace, which shows a sequence of blocks: a yellow "kun ohjelma aloitetaan" (when program starts) block followed by a pink "käynnistä liike 50 50 %:n nopeudella" (start movement 50 50 % speed) block. The workspace also shows a top toolbar with port selection icons (A, B, F) and a back arrow.

Tällä komentolohkolla voit helposti määrittää moottorien tehoja erikseen.

Viivanseuranta "käynnistä liike 50 -50" -komennolla



Yksinkertainen viivanseuranta saa rakennettu tällä "käynnistä liike 50-50" -lohkolla.

Jos viivanseuranta rakennetaan tällä lohkolla, pitää vauhti hienosäätää tarkasti, ettei robotti karkaa viivasta.

Primelessons.org antaa lisää tietoa kaikista komentolohkoista

SPBlockGuide.pdf

primelessons.org/en/ProgrammingLessons/SPBlockGuide.pdf

SPBlockGuide.pdf

1 / 16 | 100%

Unofficial SPIKE Prime
Block Guide by
PrimeLessons.org

1

2

MOTOR BLOCKS

MORE MOTOR BLOCKS

Unofficial SPIKE Prime
Block Guide by
PrimeLessons.org

08:31
2021-08-27

Skriv här för att söka

Innohas!