

Hyppivä heinäsirkka



Ohje:

1. Mene <https://spike.legoeducation.com/prime/models/bltbe56c29eb5c250c0>

2. Rakenna ohjeiden mukaan.

3. Kun tulee valmista, klikkaa sivun vasemmassa kulmassa olevaa talon kuvaa.



4. Klikkaa sivun vasemmasta laidasta Koti ja avautuvasta ikkunasta Uusi projekti (ks. Kuva)



Uusi projekti

5. Valitse SANALOHKOT ja LUO.

6. Klikkaa ylälaidassa olevaa Yhdistä-kuvaa.



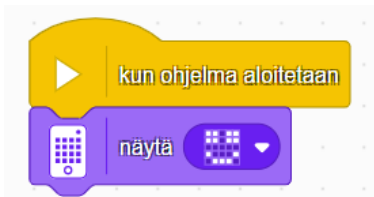
7. Valitse seuraavasta valikosta, että virtanappi on vihreä. Seuraa sitten ohjeita, että saat robottisi yhdistettyä koneeseen. Kun koodausalueen vasemmassa ylälaidassa on oheinen kuva, voit aloittaa koodaamisen.



Koodausta

Näytä jokaisen kohdan jälkeen suorituksesi opettajalle!

1. Koodaa sirkan selkään rasti (X). Esimerkki: seuraava koodi tekisi sirkan selkään hymynaaman. Vaihda hymynaama siis rastiksi klikkaamalla oikeat pikselit.

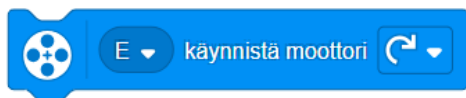


Kun lohkot ovat paikallaan, paina sivun alalaidassa olevaa keltaista Play-nappulaa (ks. kuva).



2. Koodaa sirkkan selkään teksti MOI. Käytä violetta “kirjoita”-lohkoa.

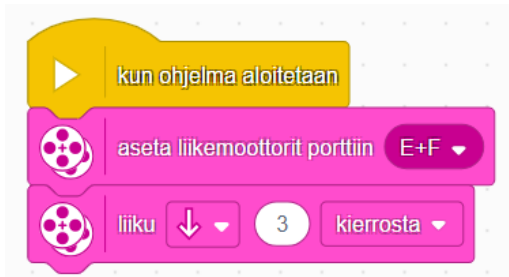
3. Koodaa sirkka liikkumaan **eteenpäin** käyttäen sinisiä “käynnistä moottori”-lohkoja.



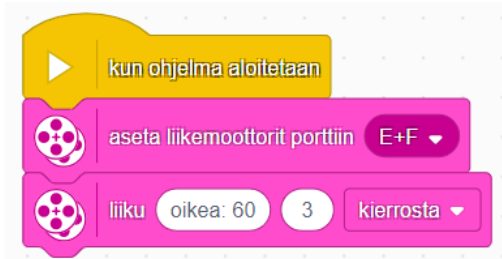
Vinkki: Raahaa kaksi “Käynnistä moottori” -lohkoa keltaisen “kun ohjelma aloitetaan”-lohkon perään (toinen moottorille E ja toinen moottorille F). Muista säätää moottoreiden pyörimissuunnat!

4. Koodaa sirkka liikkumaan **taaksepäin** käyttäen sinisiä “käynnistä moottori”-lohkoja.

5. Koodaa sirkka liikkumaan **eteenpäin 5 kierrosta** käyttäen pinkkejä lohkoja. Esimerkki: Seuraava koodi liikuttaisi sirkkaa taaksepäin kolme kierrosta.



6. Koodaa sirkka pyörimään vastapäivään (vasemmalle) 10 kierrosta. Esimerkki: seuraava koodi pyörittäisi sirkkaa myötäpäivään (oikealle) 3 kierrosta.



7. Koodaa sirkka liikkumaan taaksepäin 6 sekuntia ja soittamaan sitten jonkin sirkalle sopivan äänen. Esimerkki: seuraava koodi liikuttaisi sirkkaa 2 sekuntia eteenpäin ja soittaisi kissan naukumisäänen.



8. HAASTE: Koodaa sirkka liikkumaan L-kirjaimen muotoinen rata. Mutkassa sirkka ääntelee.