

FLL-KOULUTUS SUMOROBOTIIKKA



Erasmus+



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Markku Leino
Robotiikka- ja tiedekasvatus ry

Robottikisa

Jaa videosi

Videoi robottinne toiminta RePLAY-pelikentällä.

Kuvaa vain robottia ja sen liikettä pelikentällä, katkeamattomalla otoksella.

Lähetä video minulle
info@fllsuomi.org
Viimeistään **1.5.2021**.

Lisään sen readysetrobot.eu-sivustolle.

Palkkioksi saat Verne2-robotin lisäosapaketin (hinta n. 15€).

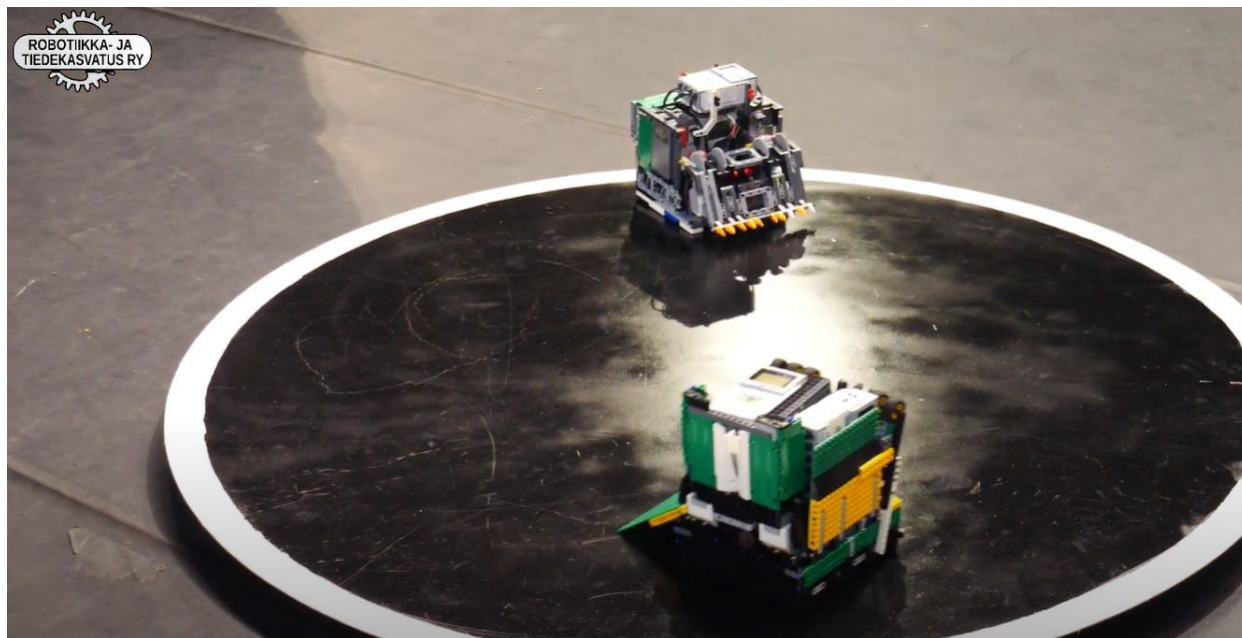
Saatte myös puhua päälle ja kertoa, mitä teitte ja miksi teitte mitäkin.
→ tuplapalkkio.

SUMOROBOTIIKKA

Kisalaji, esim Robotex-robotiikkatapahtumassa,

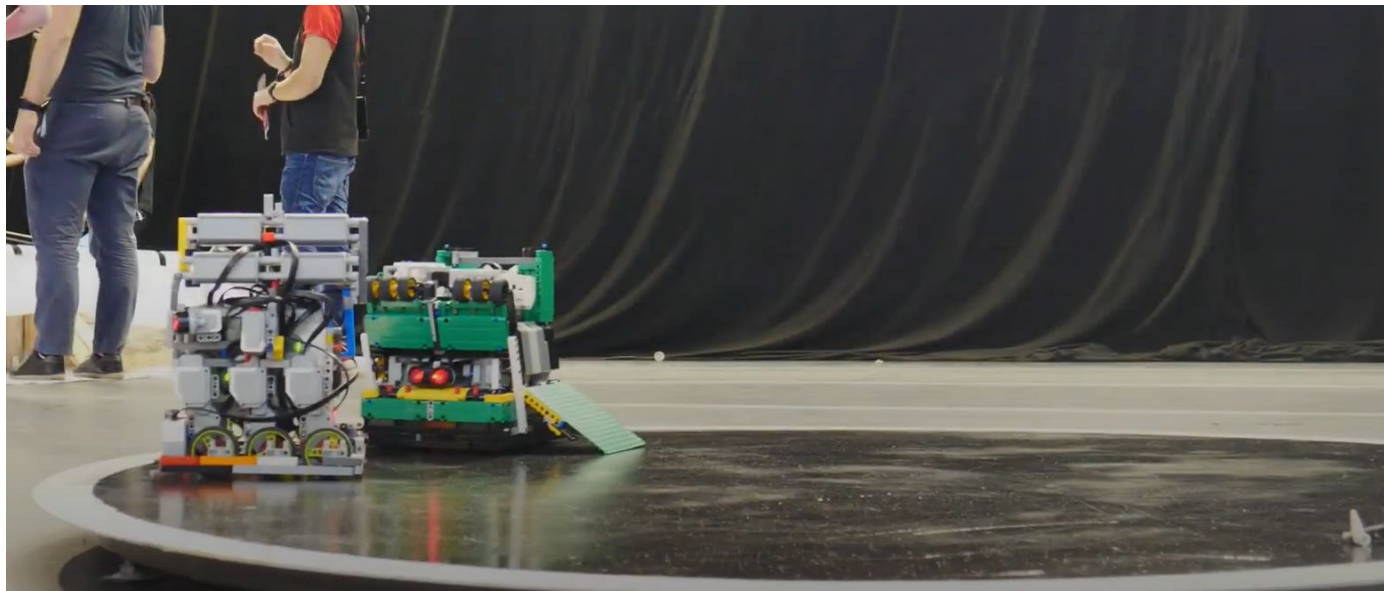
Innokas XSumossa

- Kokorajoitukset
- Painorajoitukset



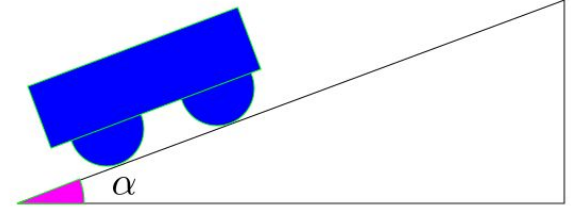
SISÄLLYSLUETTELO

- Mekaniikkaa (kitka, tasapaino, vastustaja)
- Strategiaa (moottorit & anturit ja niiden käyttäminen)
- Ohjelmointia (tilamalli)

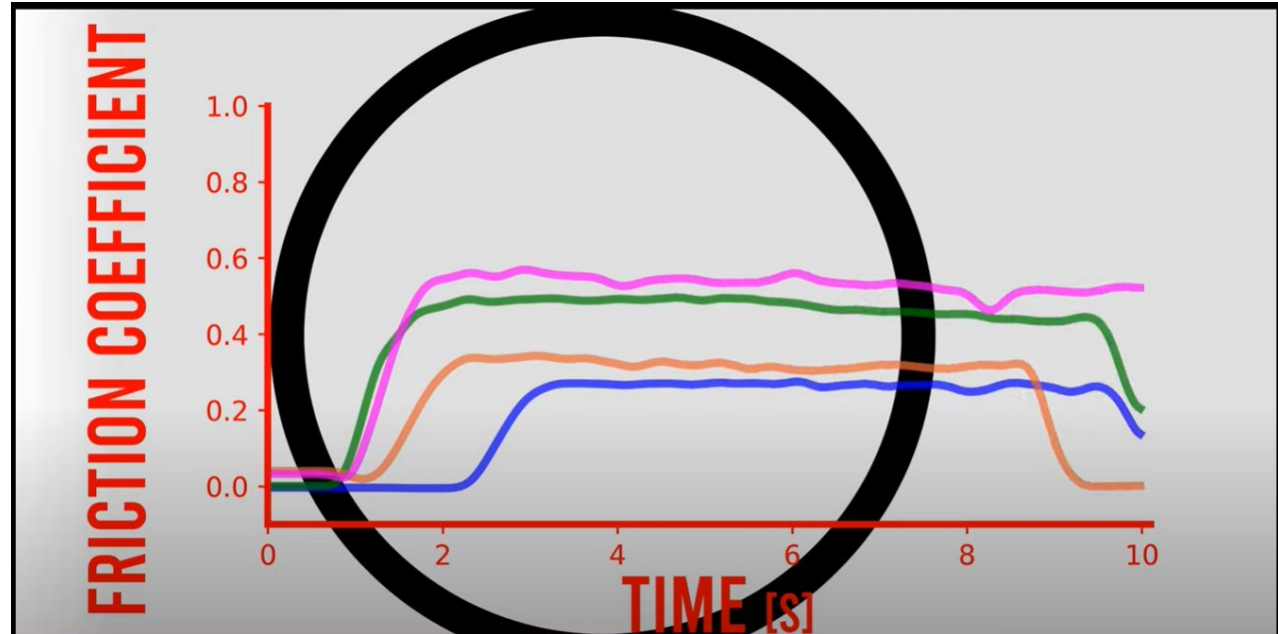
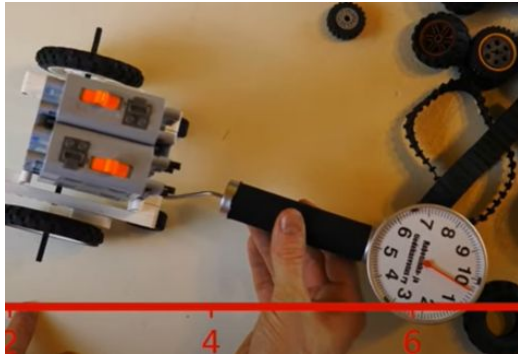


MEKANIikka - KITKA

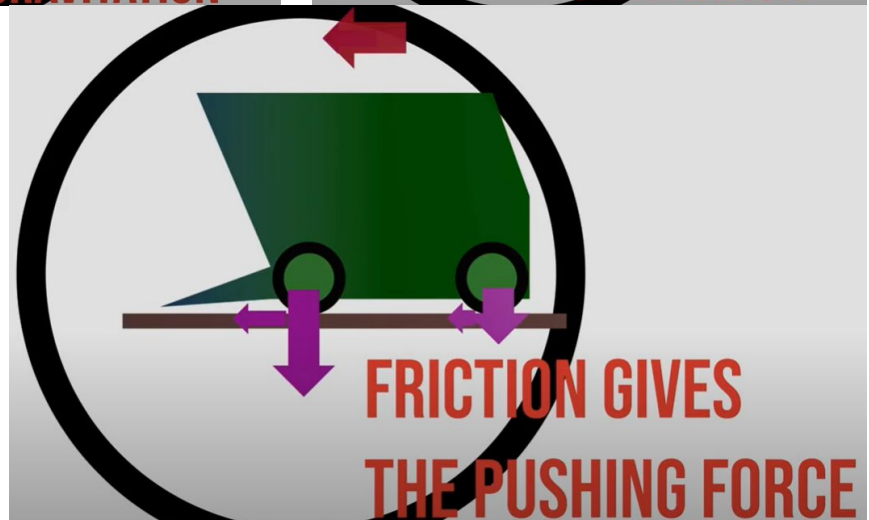
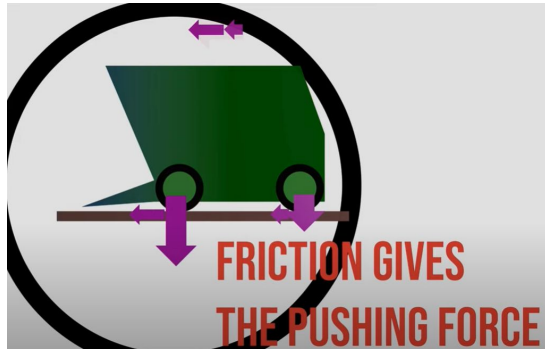
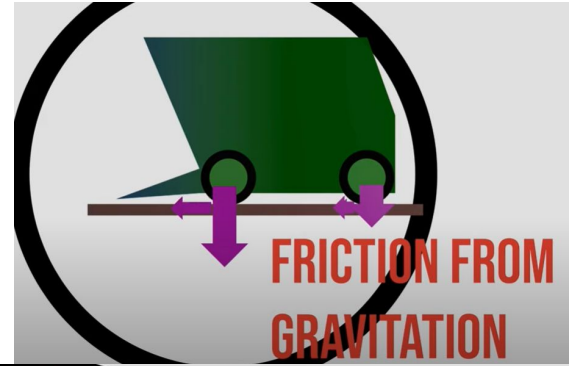
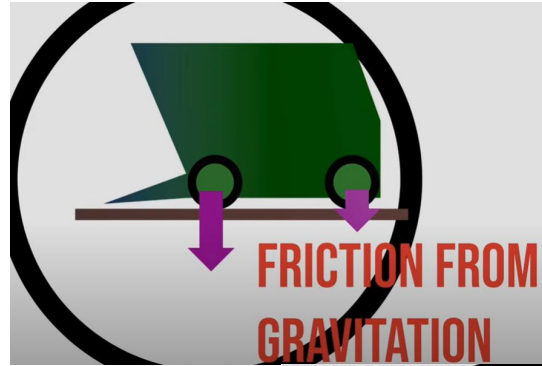
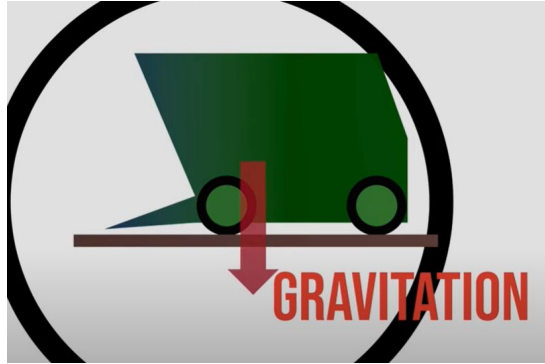
Tractor Pulling
Ylämäkiajo



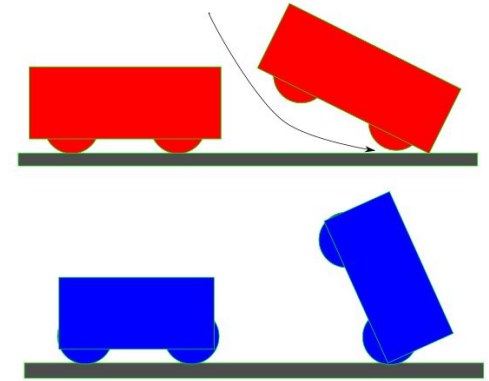
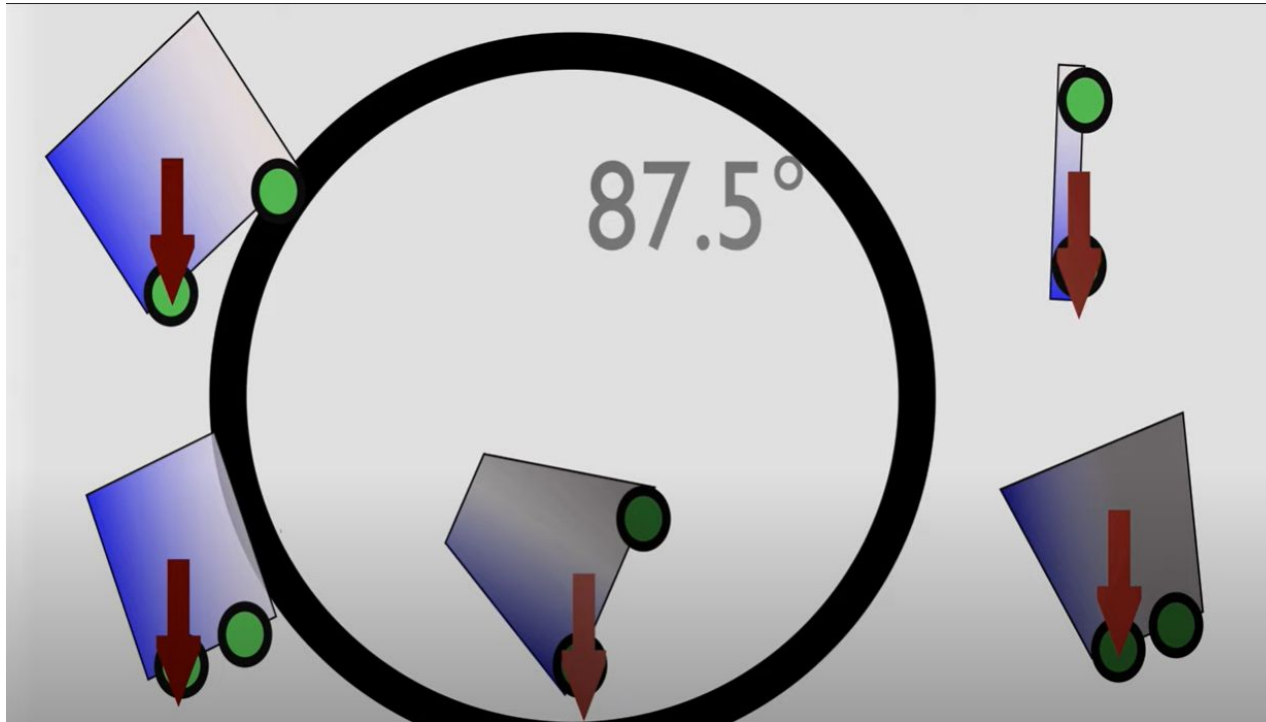
Eri renkailla hyvin erilainen pito
Massa



MEKANIikka - KITKA



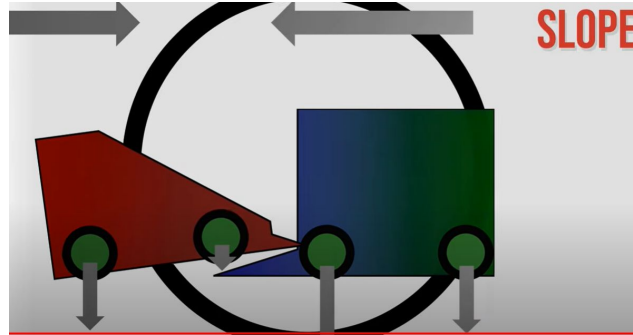
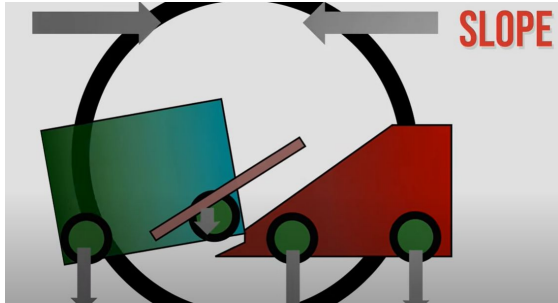
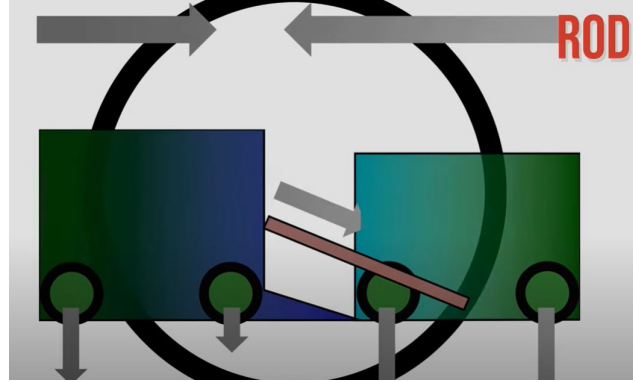
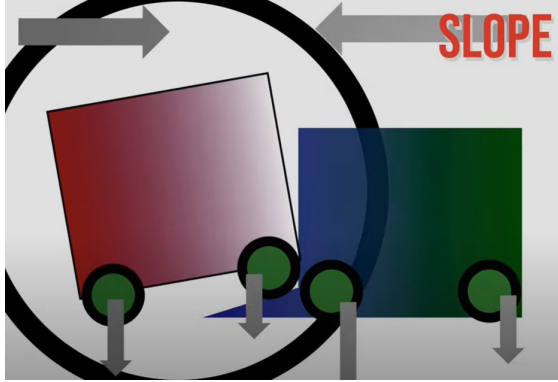
MEKANIikka - TASAPAINO



MEKANIikkaA - RENKAIDEN LUKUMÄÄRÄ



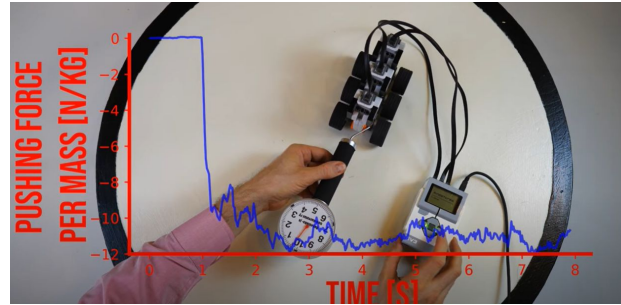
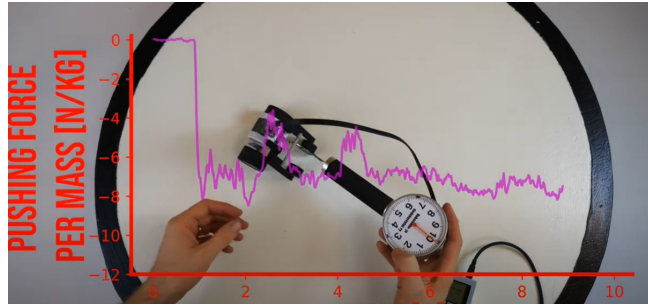
MEKANIikka - VASTUSTAJA



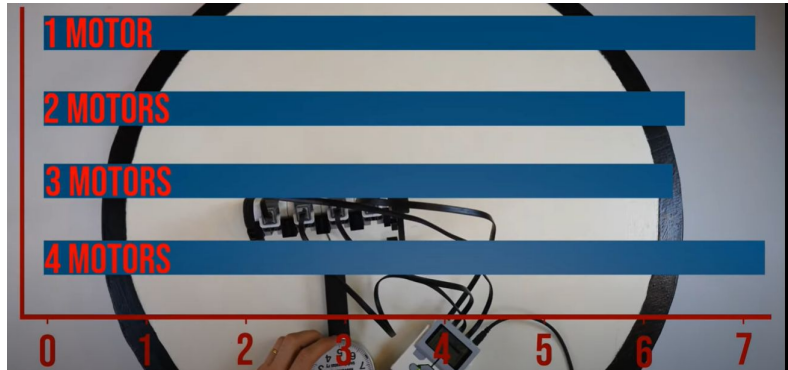
STRATEGIA - MAHDOLLISUUDET



STRATEGIA - MOOTTORIT

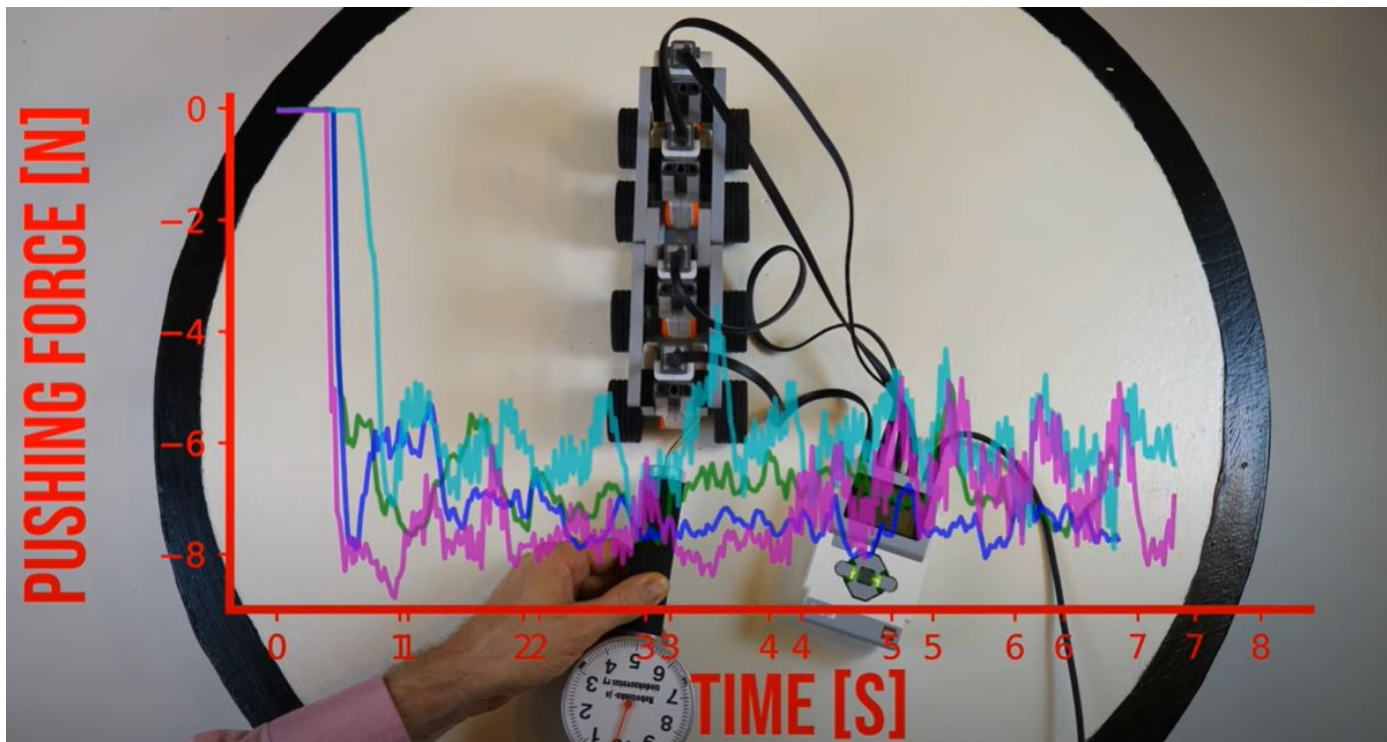


Peräkkäin:
Eri akseleilla



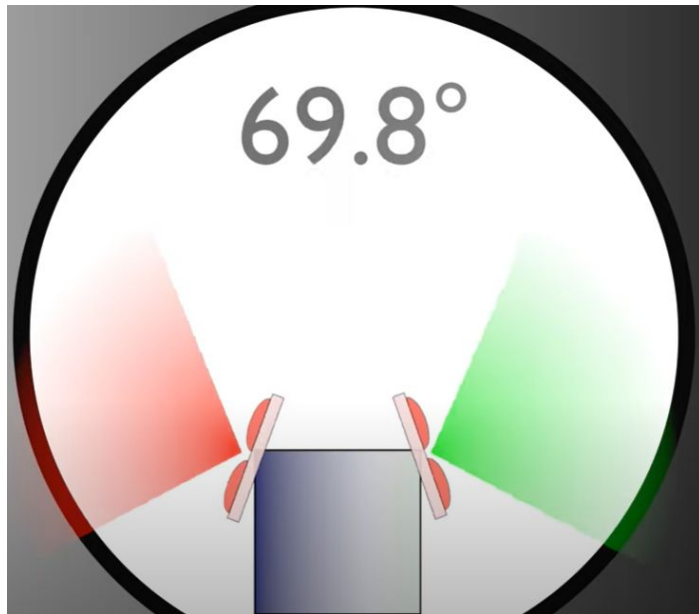
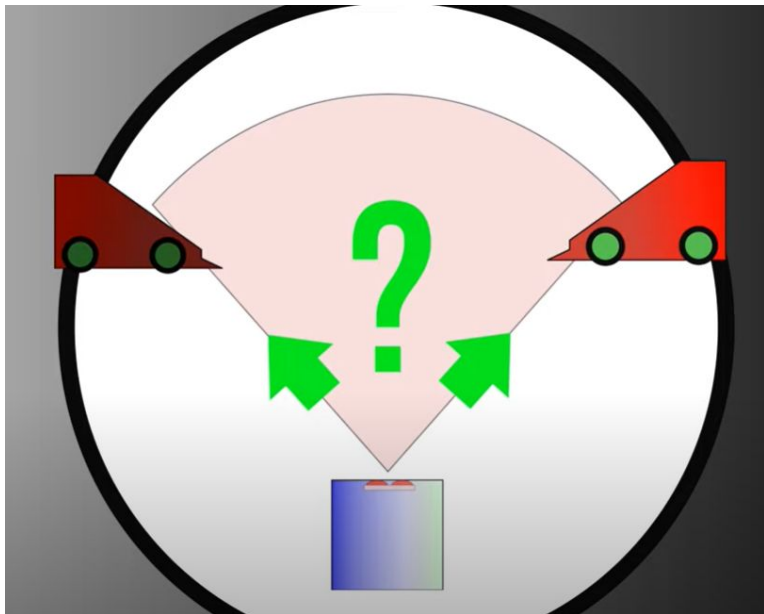
Vierekkäin:
Samalla akselilla

STRATEGIA - AJONÓPEUS

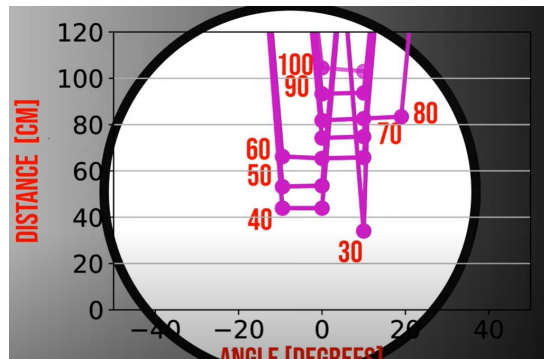
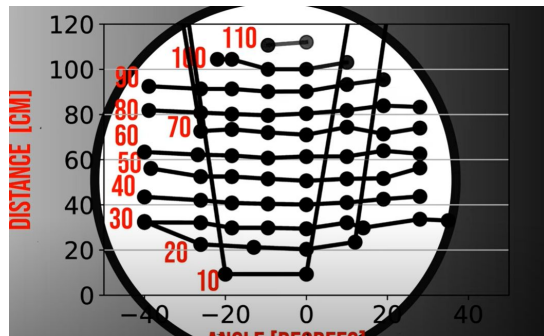
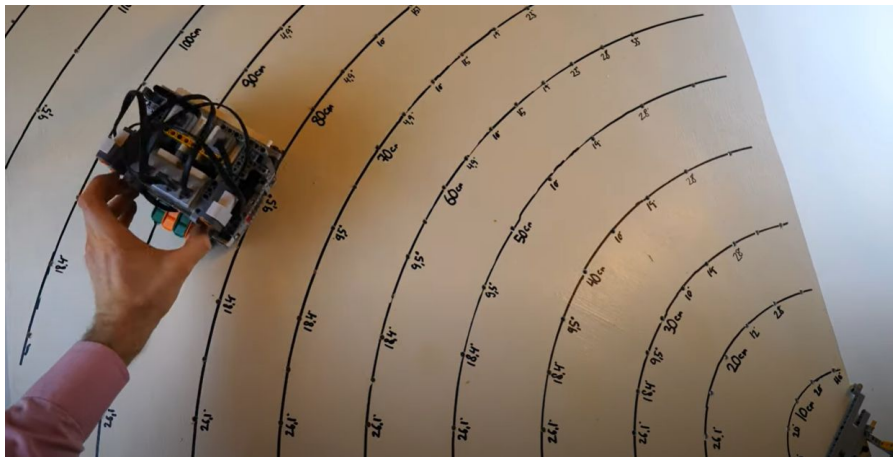


10
20
30
40

STRATEGIA - KUINKA MONTA ETÄISYYSANTURIA



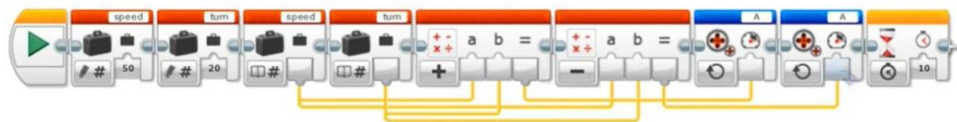
STRATEGIA - ANTURIT



OHJELMOINTI

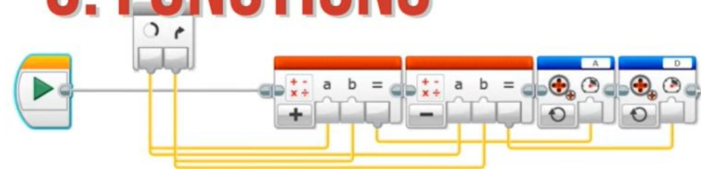
Lobby Project * x + ?
Program x +

0. FUNCTIONS



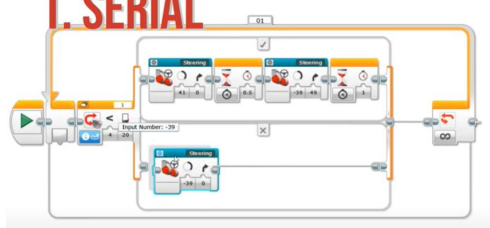
ing x +

0. FUNCTIONS

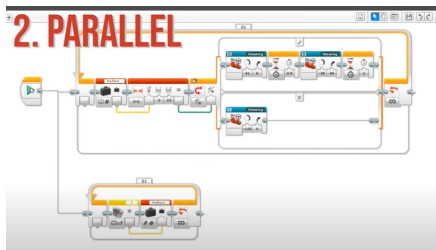


ing x +

1. SERIAL

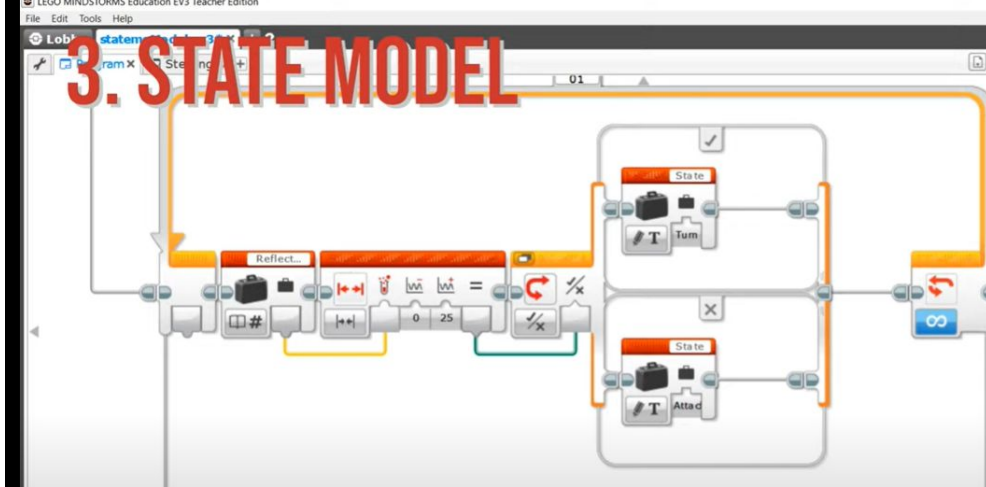


2. PARALLEL

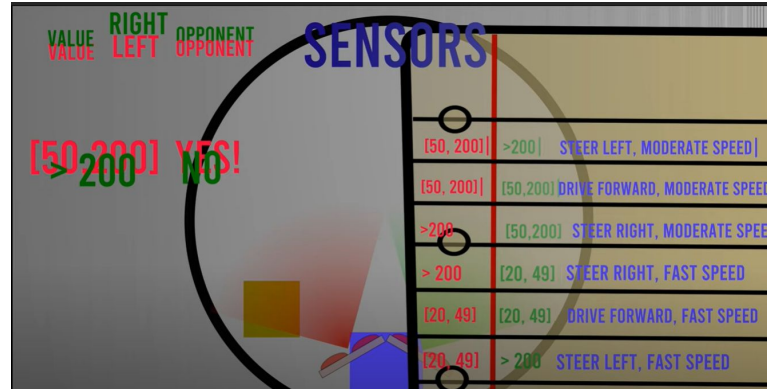
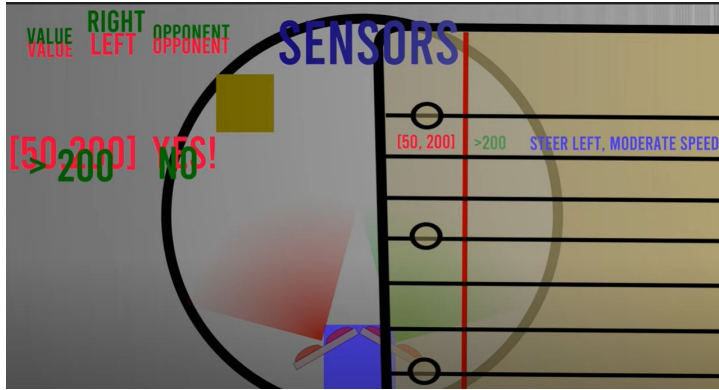


LEGO MINDSTORMS Education EV3 Teacher Edition
File Edit Tools Help

3. STATE MODEL



OHJELMOINTI



Robottikisa

Jaa videosi

Videoi robottinne toiminta RePLAY-pelikentällä.

Kuvaa vain robottia ja sen liikettä pelikentällä, katkeamattomalla otoksella.

Lähetä video minulle
info@fllsuomi.org
Viimeistään **1.5.2021**.

Lisään sen readysetrobot.eu-sivustolle.

Palkkioksi saat Verne2-robotin lisäosapaketin (hintaa n. 15€).

Saatte myös puhua päälle ja kertoa, mitä teitte ja miksi teitte mitään.
→ tuplapalkkio.

READYSETROBOT.EU