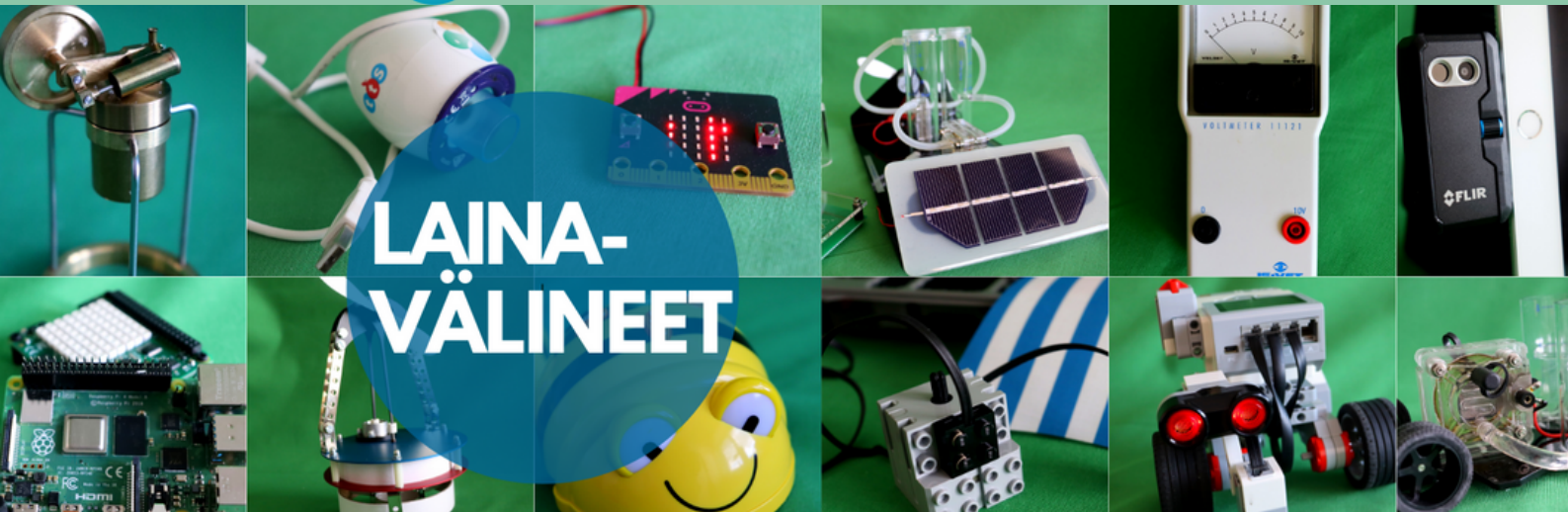




# LUMA-KESKUS LAPPI

## OSA LUMA-KESKUS SUOMEA



### LUMA-keskus Lapin lainavälineet

LUMA-keskus Lappi tarjoaa lainattavaksi helppokäyttöiset, laadukkaat ja innostavat välineet päiväkodeille, kouluille ja oppilaitoksille. Opettaja tai ohjaaja voi varata välineitä lasten ja nuorten käyttöön maksutta. Lainatuista välineistä vastuussa on lainaaja. Lainavälineet ovat yhdistettävissä LUMA-keskus Lapin tarjoamaan tiedeluokkatoimintaa ja välineiden mielekkääseen opetuskäyttöön on tarjolla ohjausta. Käytämme Aurora-tiedeluokassa ja tapahtumissamme samoja välineitä ja tästä syystä välineiden saatavuudessa on vaihtelevuutta. Välineet on tarkoitettu koko Lapin alueella käytettäväksi. Ota yhteyttä ja tiedustele lisää!

### Välineiden nouto ja palautus

#### Nouto

Lainavälineet voit noutaa lainaan sovittuna ajankohtana Lapin yliopistolta. Voit tiedustella myös mahdollisuuksista välineiden toimitukseen tai postitukseen.

#### Palautus

Lainaja palauttaa välineet sovittuna ajankohtana Lapin yliopistolle. Voit tiedustella mahdollisuutta välineiden noutoon tai postitukseen.

### Miten varaus tehdään?

Tiedustele laitteiden saatavuutta lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [saara.krook\(at\)ulapland.fi](mailto:saara.krook(at)ulapland.fi). Sopivan ajan löydyttyä saat vahvistuksen varauksesta. Kirjoita varausta varten sähköpostiviestiin seuraavat tiedot:

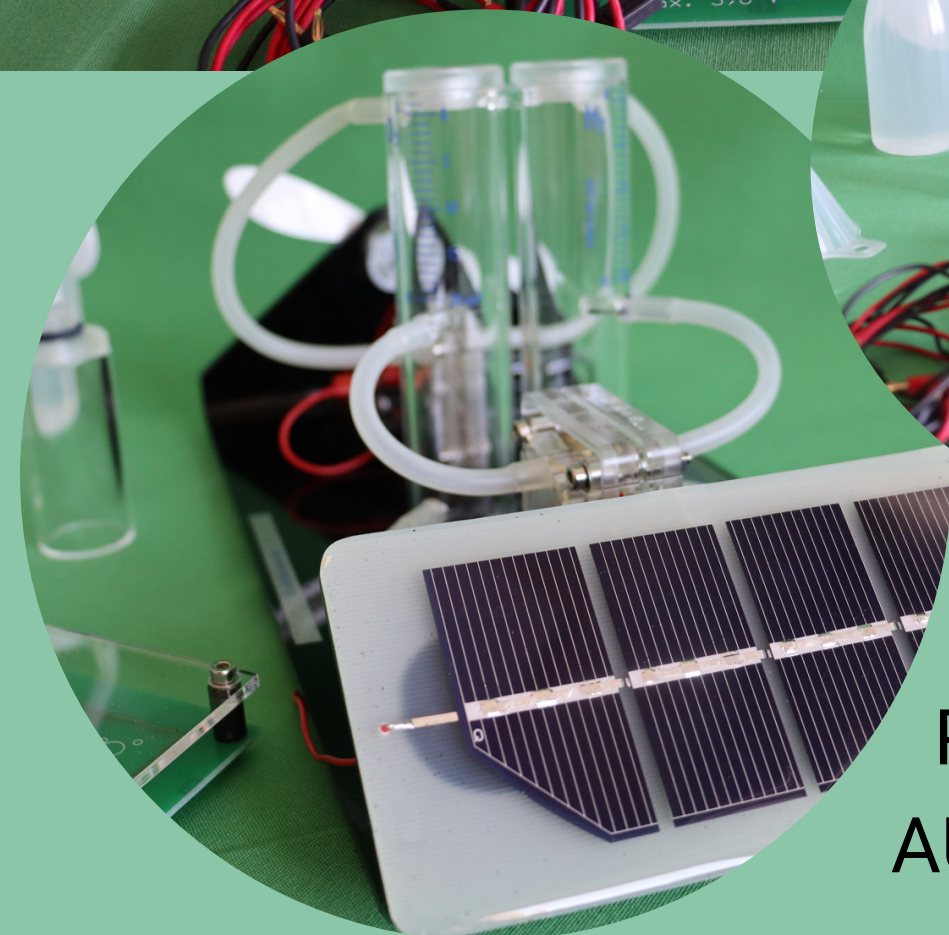
- Lainaaja
- Toivottu ajankohta (suositus 1-2 viikkoa)
- Lainaväline
- Käyttäjäryhmä ja arvioitu käyttäjämäärä
- Muut tiedot

### Linkki varauskalenteriin

### Hinnasto

Lainaukset ovat maksuttomia päiväkodeille, kouluille ja oppilaitoksille. Mahdollisista kuljetus- ja postituskuluista hinta sovitaan erikseen. Lainaja on vastuussa lainaamistaan välineistä.



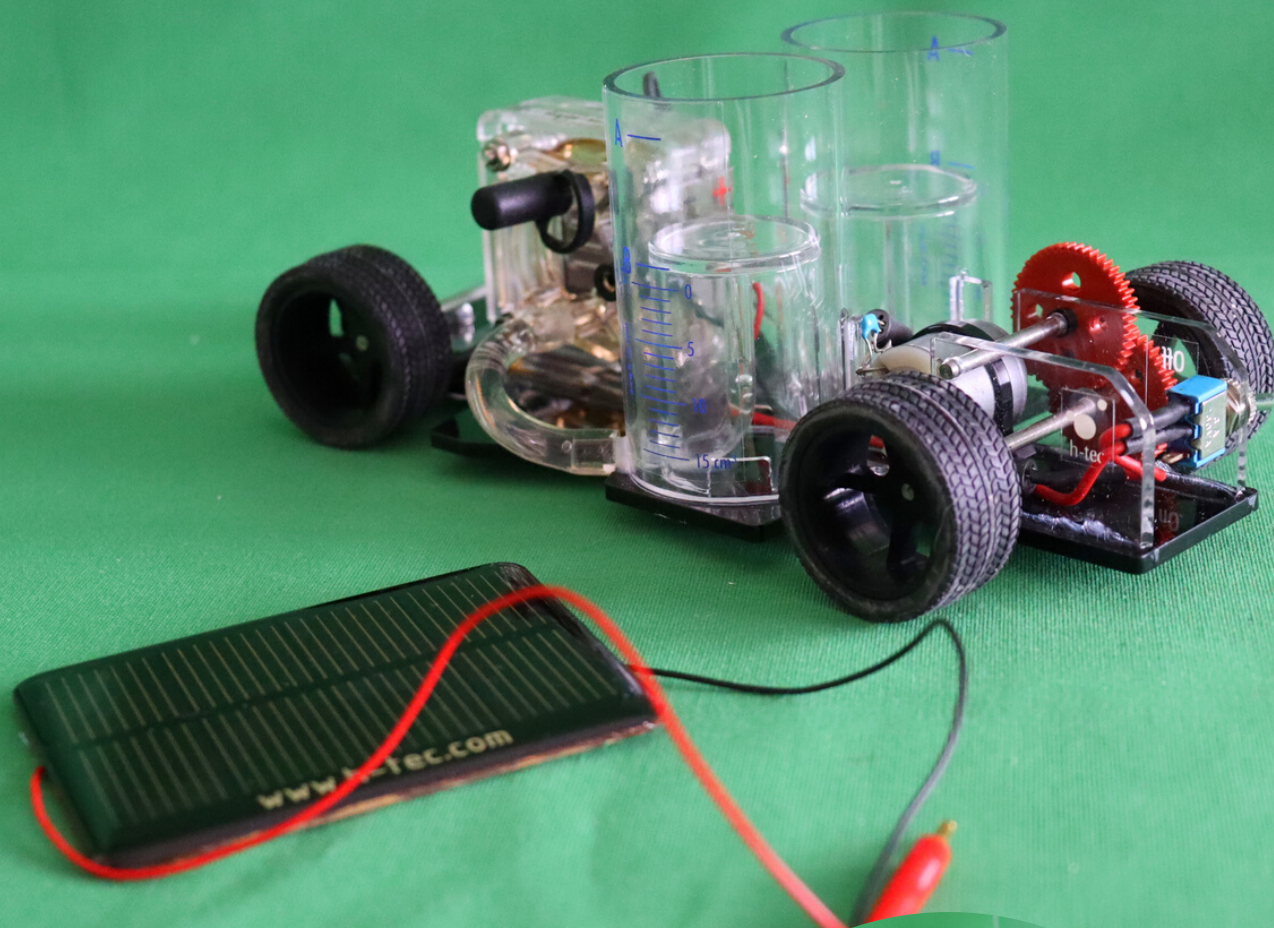


POLTTOKENNO  
AURINKOPANEELI  
3 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





POLTTOKENNO-  
AUTO  
3 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
OSA LUMA-KESKUS SUOMEA





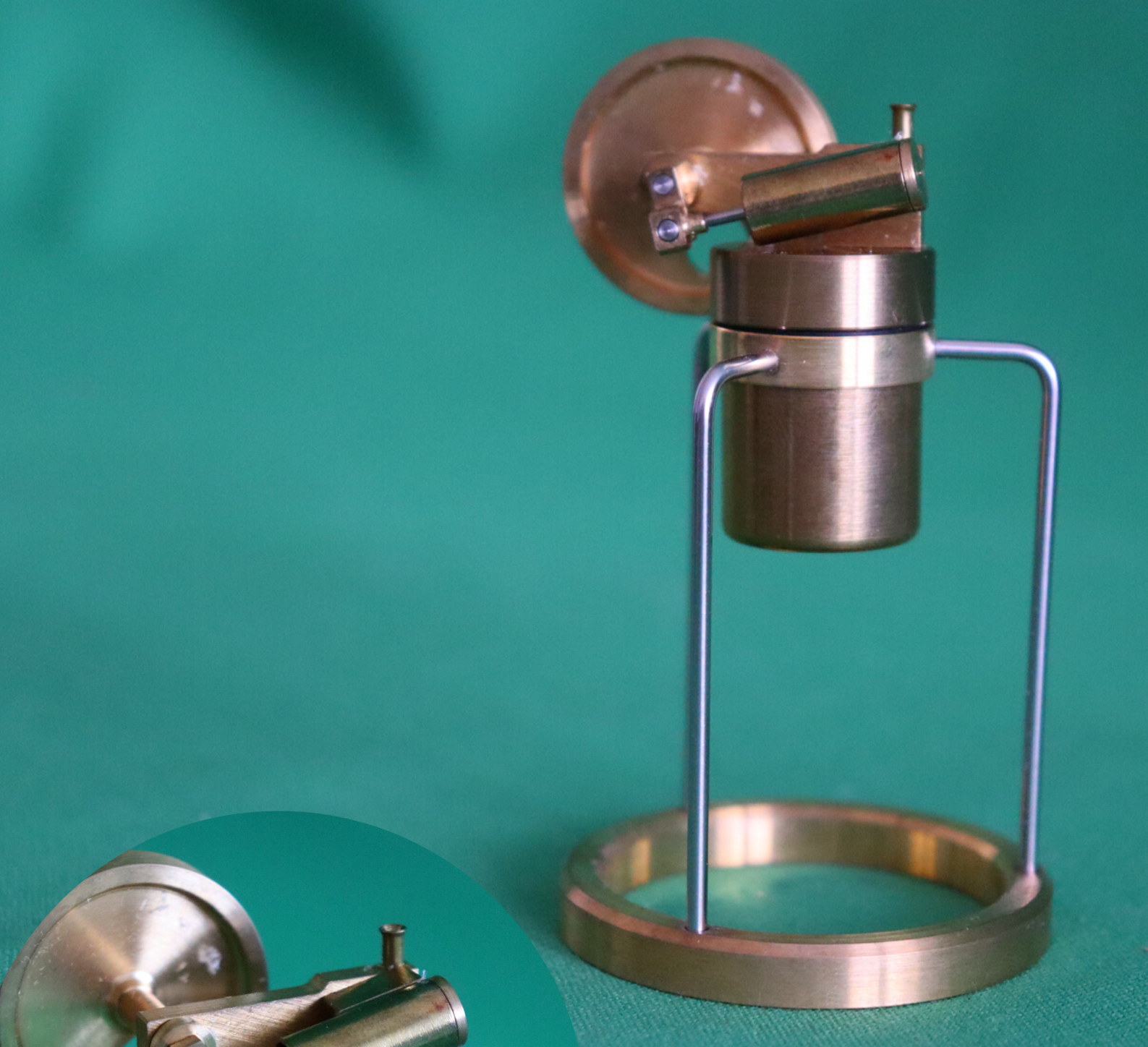
# STIRLING KONE

## 3 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





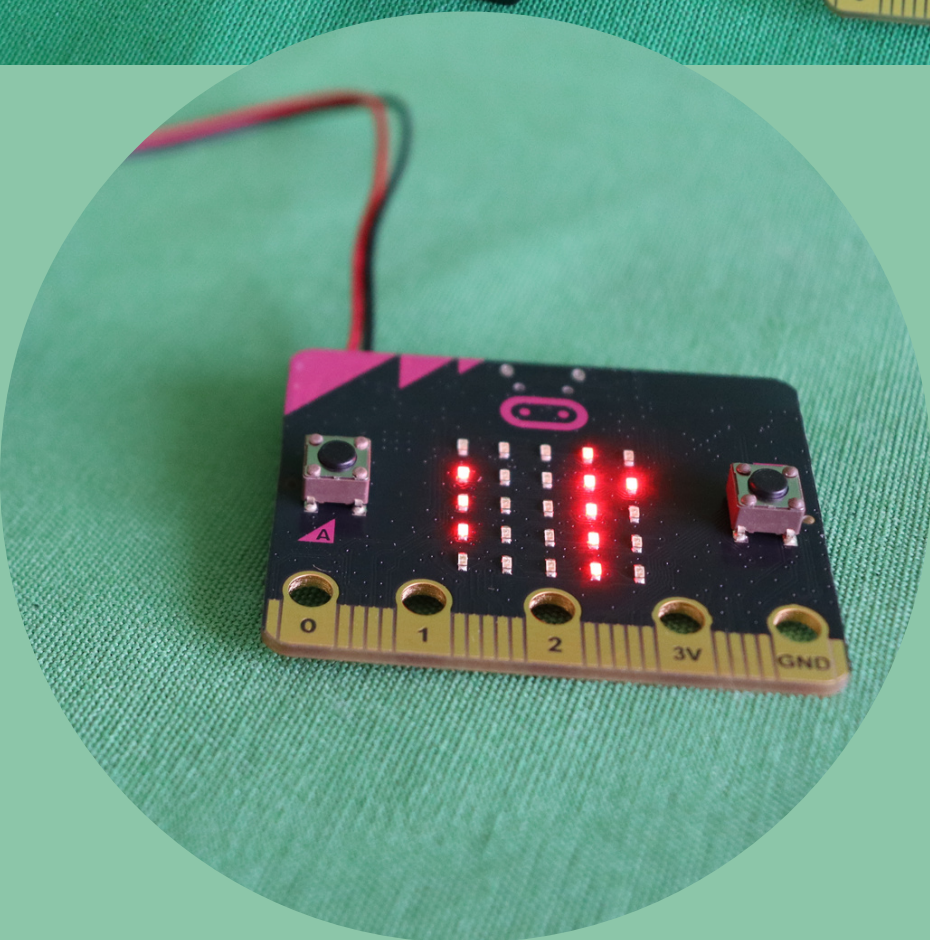
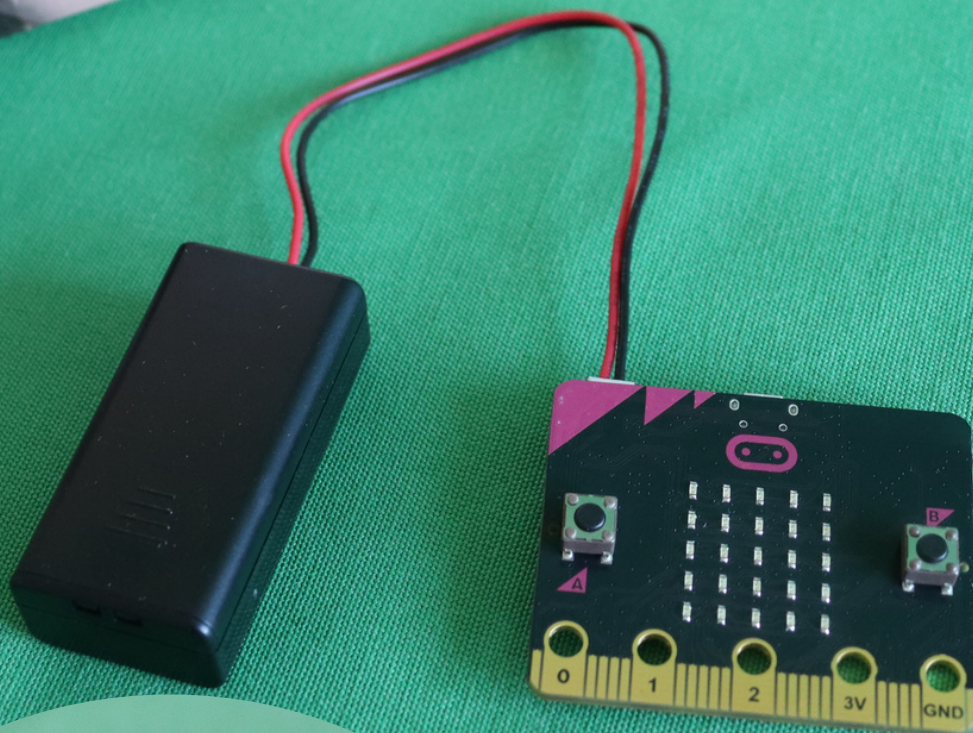
# HÖYRYKONE

1 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





BBC micro:bit  
18 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**



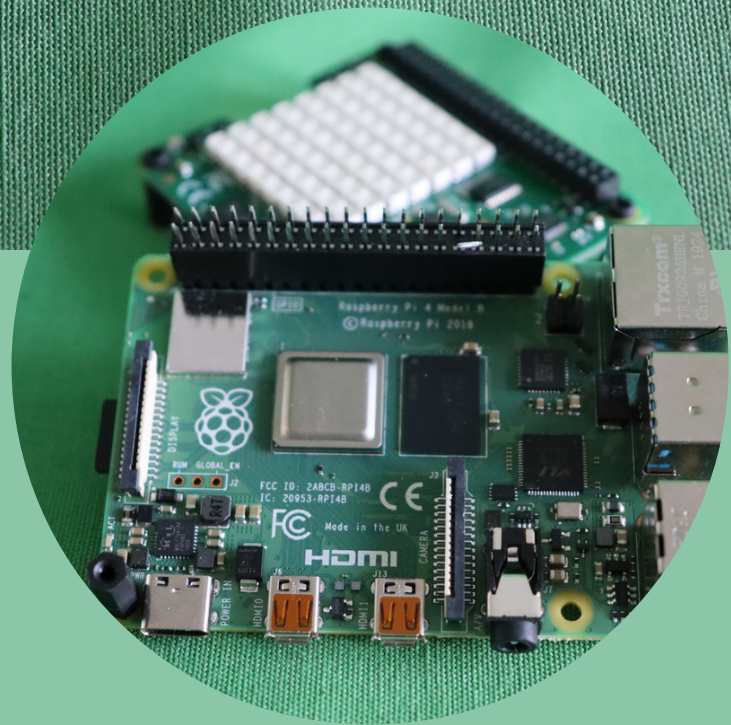
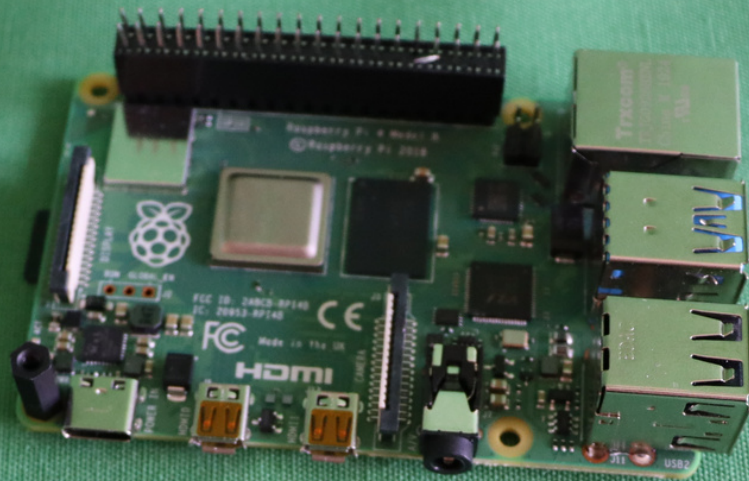
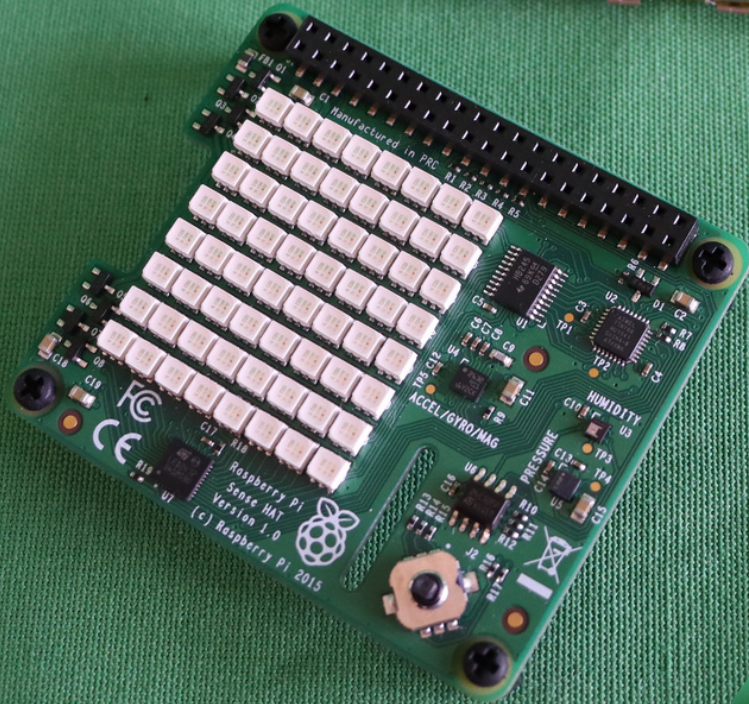


Inventor's kit  
BBC micro:bitille  
10 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





Raspberry Pi  
12 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





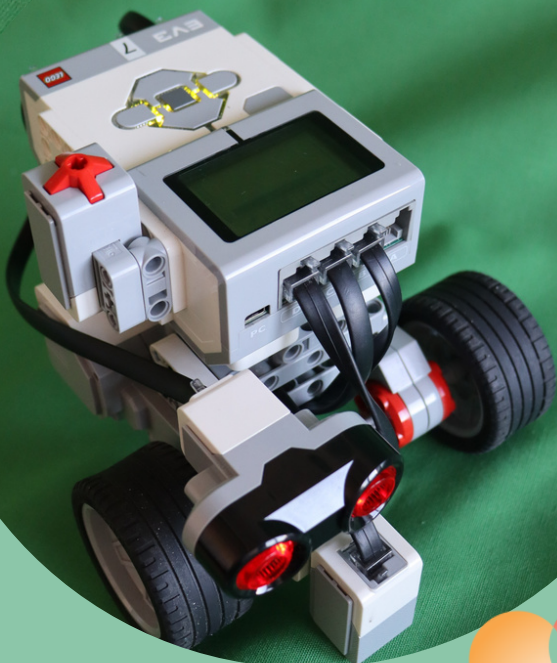
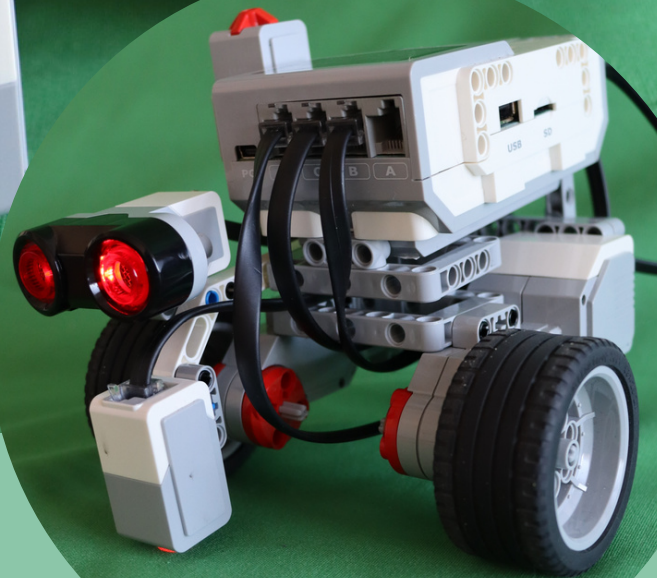
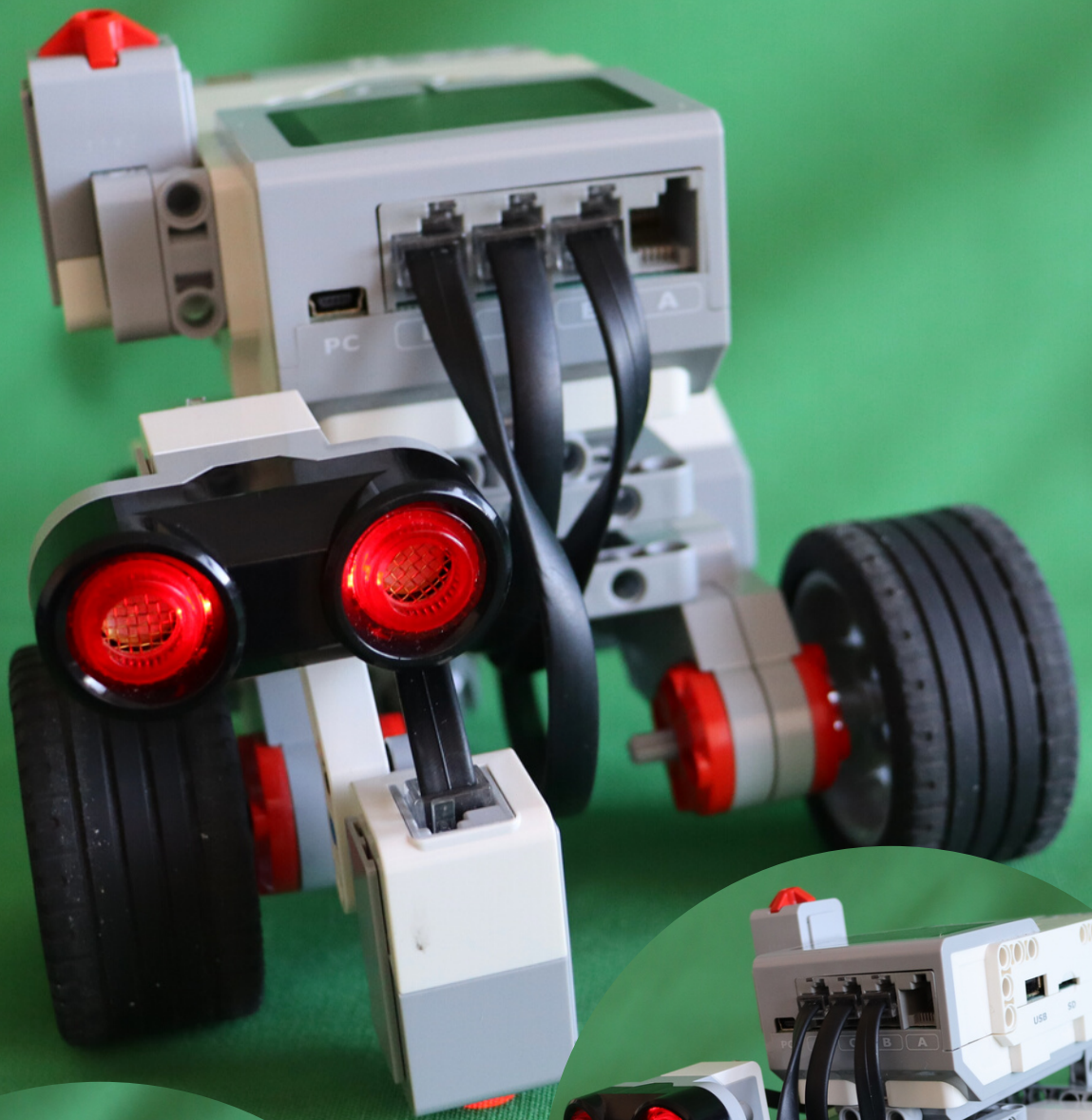
# ARDUINO UNO

## 12 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





LEGO  
EV3 -ROBOTTI  
24 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





## Erilaisia Lego rakennussettejä



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





EASI-SCOPE  
12 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





BEE BOT  
36 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





IS-VET  
PARISTO  
15 kpl



LUMA-KESKUS LAPPI  
OSA LUMA-KESKUS SUOMEA





# IS-VET KEMIALLINEN REAKTIO 15 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





# IS-VET VALO JA VÄRI 15 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**



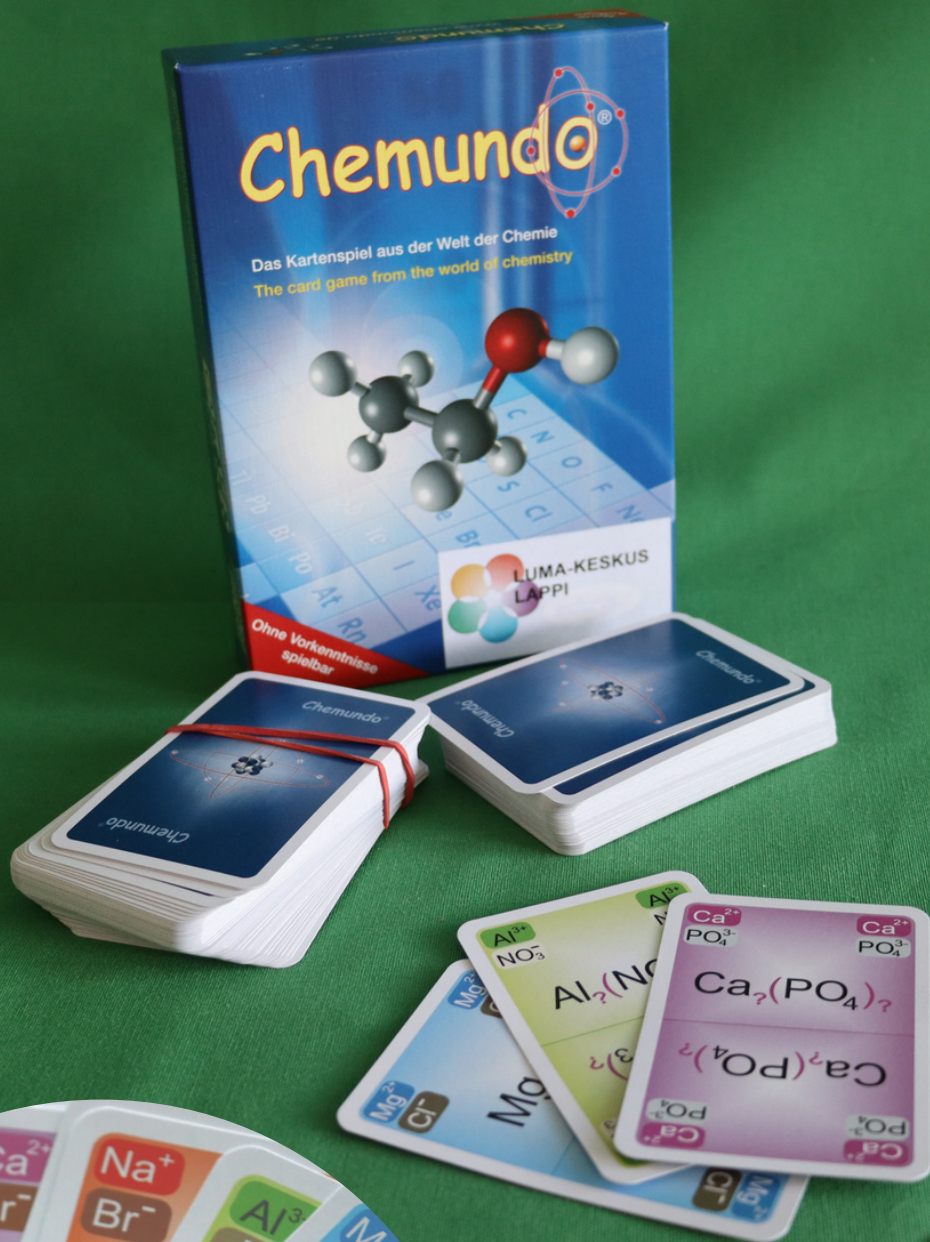


# IS-VET LIUOKSET 15 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





# CHEMUNDO

## 7 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





KAUKOPUTKI  
6 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





# INFRAPUNA LÄMPÖMITTARI 12 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





LÄMPÖKAMERA  
iPADIIN / iPHONEEN  
LIITETTÄVÄ  
4 kpl



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**





# VESIMITTAUS- LAITTEISTO 1 KPL



**LUMA-KESKUS LAPPI**  
**OSA LUMA-KESKUS SUOMEA**