

Maker-polku

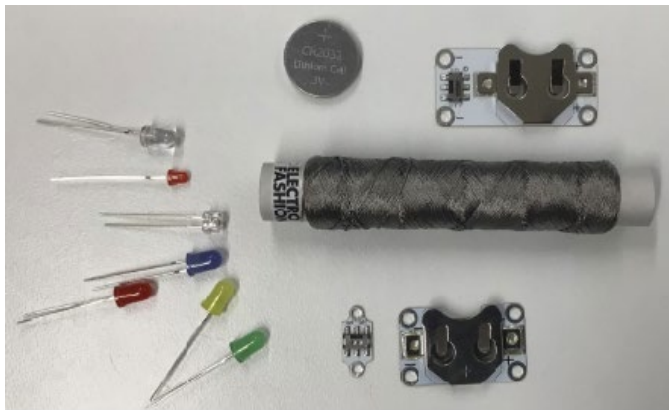
E-TEKSTIILI

MIKÄ ON E-TEKSTIILI?

- E-tekstiili on tuote, jossa tekstiilimateriaalit ja elektroniikka yhdistyvät.
- ”Älykäs” tekstiili voi yhdistää tekniikan, informaatioteknologian, tekstiilimateriaalit ja ympäröivän maailman.

Suunnittele oma e-tekstiili, johon sijoitat led-valon/valoja.

- Päämateriaalina on jollain tekniikalla työstetty tekstiili-materiaali.
- Mieti kiva, kokonaisuuteen sopiva paikka ledille/ledeille.



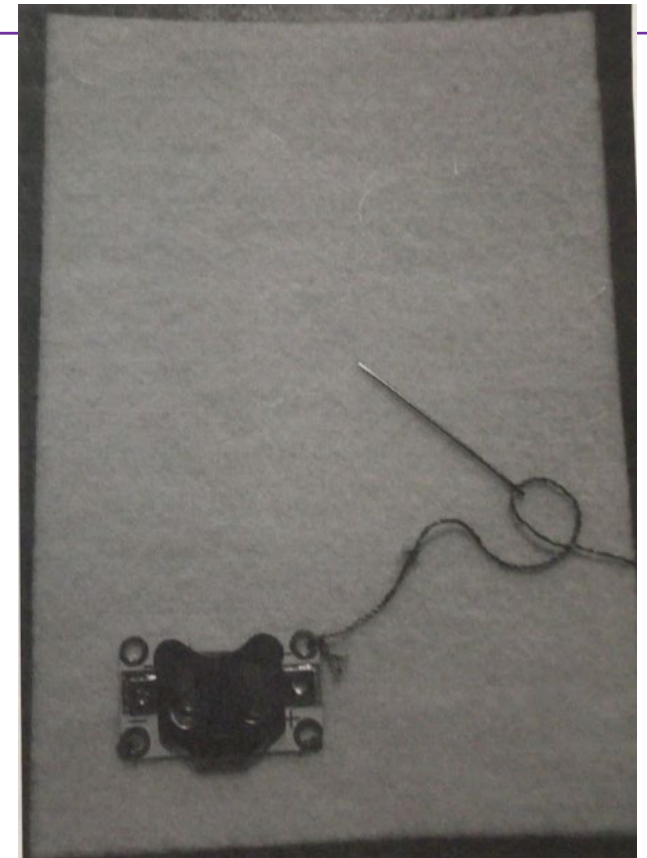
E-tekstiili – paristopitimet

Paristopitimen ompelu tavallisella ompelulangalla

- Sijoita paristopidin lähelle tulevaa lediä.
- Huomioi, etteivät pistot näy oikealla puolella (edessä).
- Ompele + ja – kytkentärenkaat tavallisella huovan värisellä ompelulangalla.

Paristopitimen ompelu sähköä johtavalla ompelulangalla

- Laita sähköä johtavan langan päähän solmu. Jätä pieni langanpää näkyviin solmun jälkeen.
- Ompele tyhjään plus-kytkentärenkaaseen kolme hyvin kiristettyä pistoa.
- Tee päättelypisto. Jätä lanka ja neula odottamaan.



E-tekstiili – ledin kiinnitys

Ledin ompeleminen

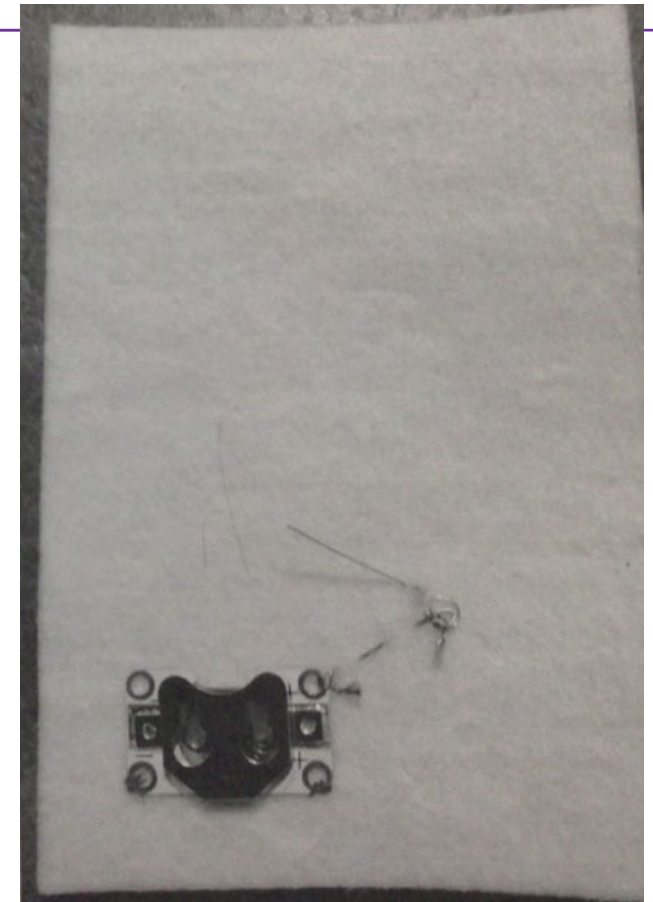
Laita ledi paikalleen työhön oikealta puolelta (etupuolelta).

Taita ledin pitempi jalka (+) pihdeillä renkaaksi.

Ompele muutama etupisto paristopitimestä kohti ledin rengasta (joka toinen pisto kulkee huovan sisällä).

Ompele kolme hyvin kiristettyä pistoa renkaaseen.

Tee päättelypisto. Jätä pieni langanpää, katkaise lanka.



E-tekstiili – ledin kiinnitys

...

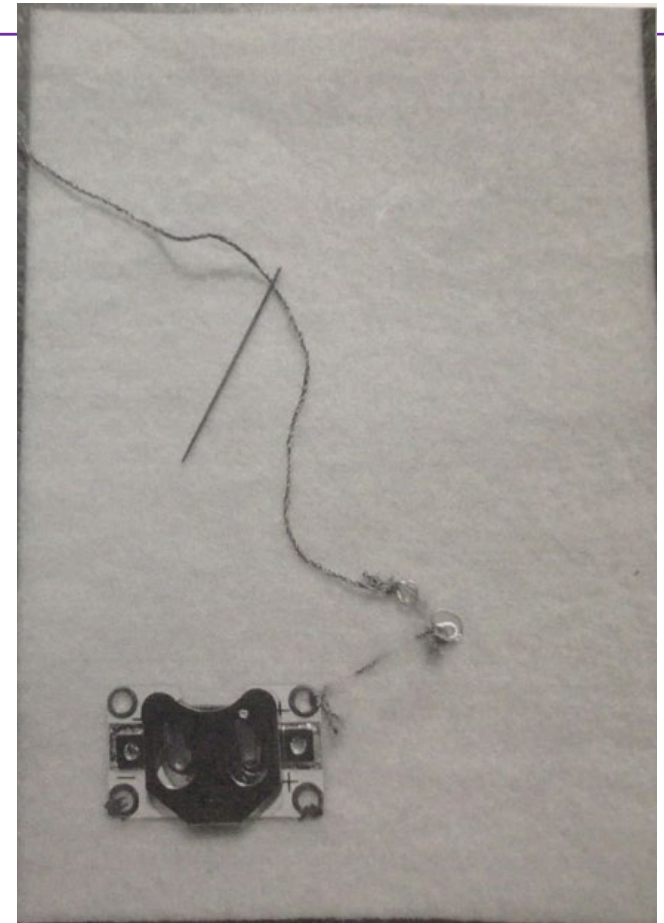
Taita ledin toinen jalka pihdeillä lenkiksi.

Laita sähköä johtavan langan päähän solmu. Jätä pieni langanpää.

Ompele ledin toiseen lenkkiin kolme hyvin kiristettyä pistoa.

Tee päättelypisto.

Jätä lanka ja neula odottamaan.



E-tekstiili – kytkimen ompeleminen

On/off-kytkimen ompeleminen

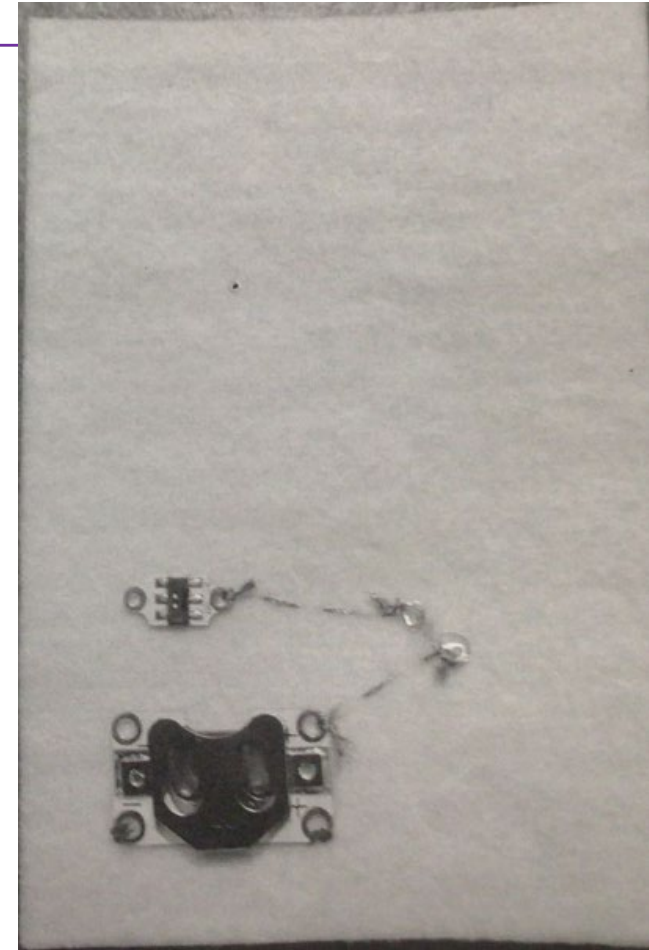
Sijoita kytkin sopivaan paikkaan ledin ja paristonpitimen väliin.

Jatka etupistoin ledin renkaasta kytkimen kytkentärenkaaseen.

Ompele siihen kolme hyvin kiristettyä pistoa.

Tee päättelypisto.

Jätä pieni langanpää, katkaise lanka.



E-tekstiili – virtapiiri

Valmista virtapiiri

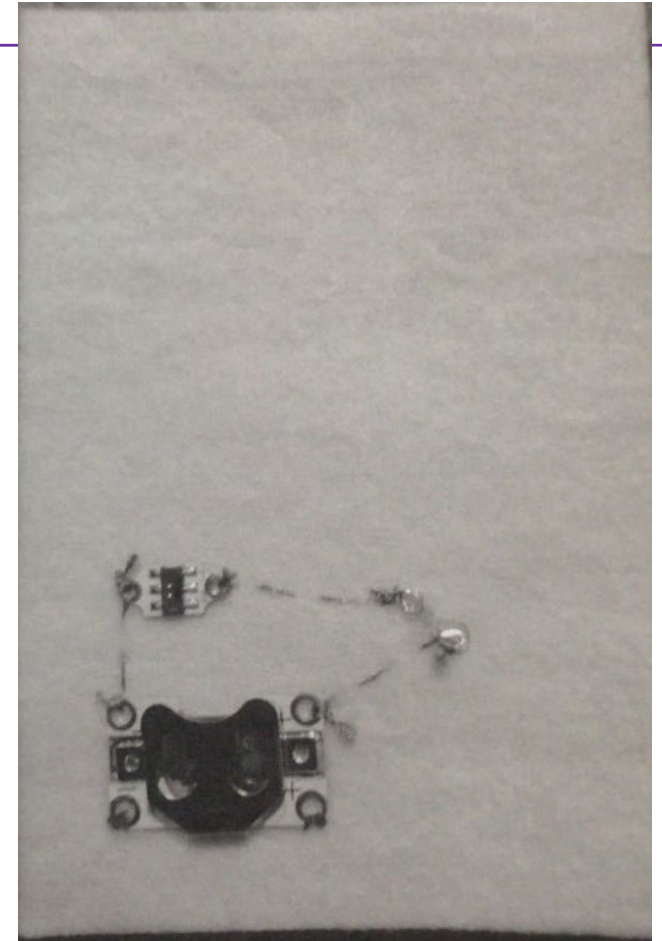
Laita sähköä johtavan langan päähän solmu.
Jätä pieni langanpää.

Ompele kolme hyvin kiristettyä pistoa kytkimen vapaaseen kytkentärenkaaseen. Tee päättelypisto.

Jatka etupistoin paristoliittimen miinus-
kytkentärenkaaseen.

Ompele siihen kolme hyvin kiristettyä pistoa.

Tee päättelypisto. Jätä pieni langanpää, katkaise lanka.



E-tekstiili – led-valo toimimaan

Toimii?

Laita paristo paikalleen.

Kokeile kytkimellä on- ja off-tilaa.

Toimii!

Estä sähköä johtavan langan purkaantumisen laittamalla läpinäkyvää kynsilakkaa langanpäihin.

