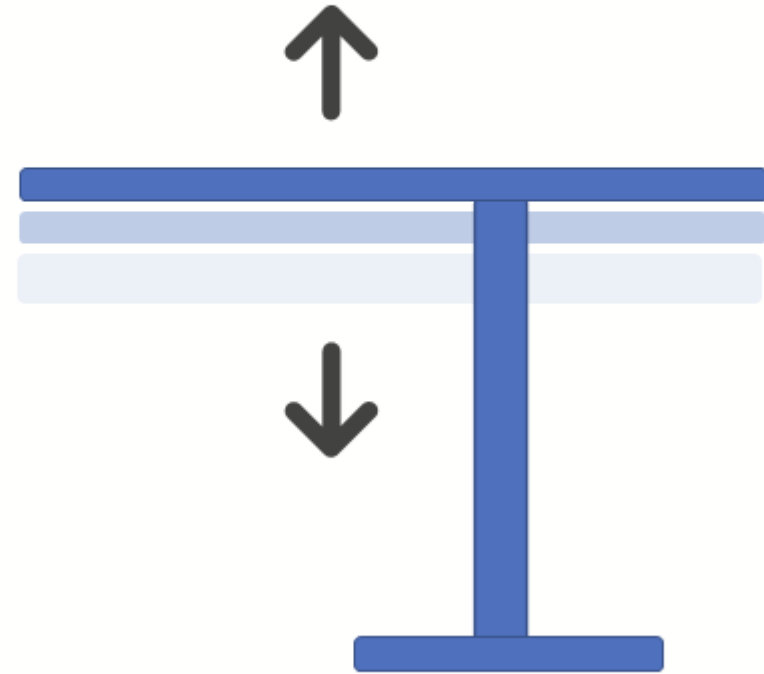


# Kaavalabra

KÄYTTÖOHJE

## Säädä työskentelypöytä sopivalle korkeudelle

Huom!  
Säädä pöydän korkeus  
ensin sopivaksi, sillä  
pöydän korkeuden  
muuttaminen muuttaa  
myös heijasteen näkyvää  
kokoa.



## Avaa tietokone ja projektori

- ▶ Käytä kauko-ohjainta projektorin käynnistämiseen ja sulkemiseen
- ▶ Paina punaista power nappia kerran käynnistämään projektorin. Projektorissa palaa valo, kun se on käynnissä ja tietokoneen näyttö tulisi heijastua pöydälle.
- ▶ (Paina punaista power nappia kaksi kertaa sulkeaksesi projektorin)



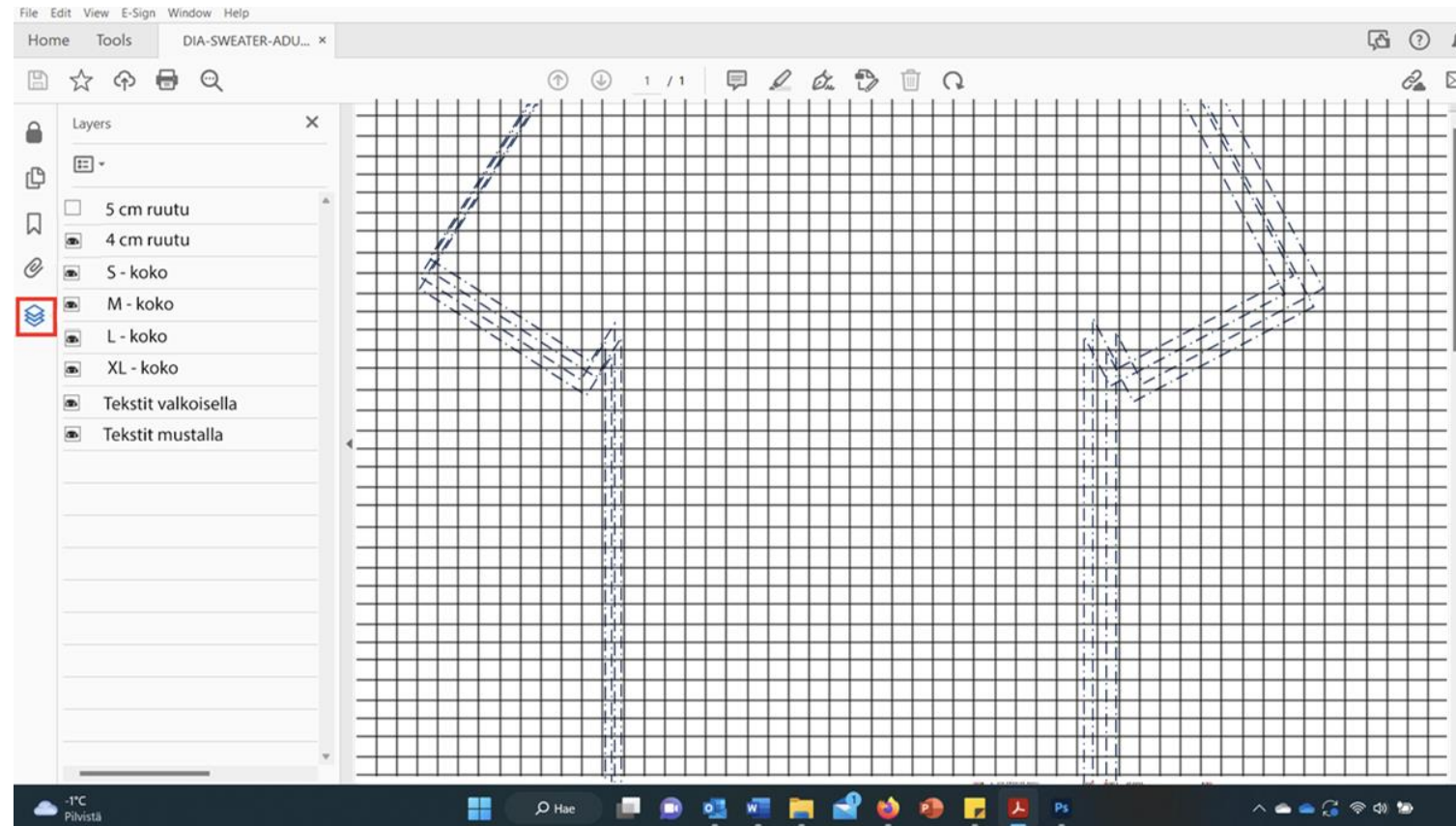
# Lataa PDF projektorikaava tiedosto / käytä valmiiksi koneelta löytyvää tiedostoa

Alla esimerkkejä mistä löytää projektorikaavoja:

- ▶ <https://www.studioainoa.fi/>
- ▶ <https://ompelukaavat.fi/>
- ▶ <https://venove.design/>
- ▶ <https://trishnewbery.com/>
- ▶ <https://www.misusu.co/>
- ▶ <https://sinclairpatterns.com/>
- ▶ <https://www.ellieandmac.com/>
- ▶ <https://www.patternsforpirates.com/>

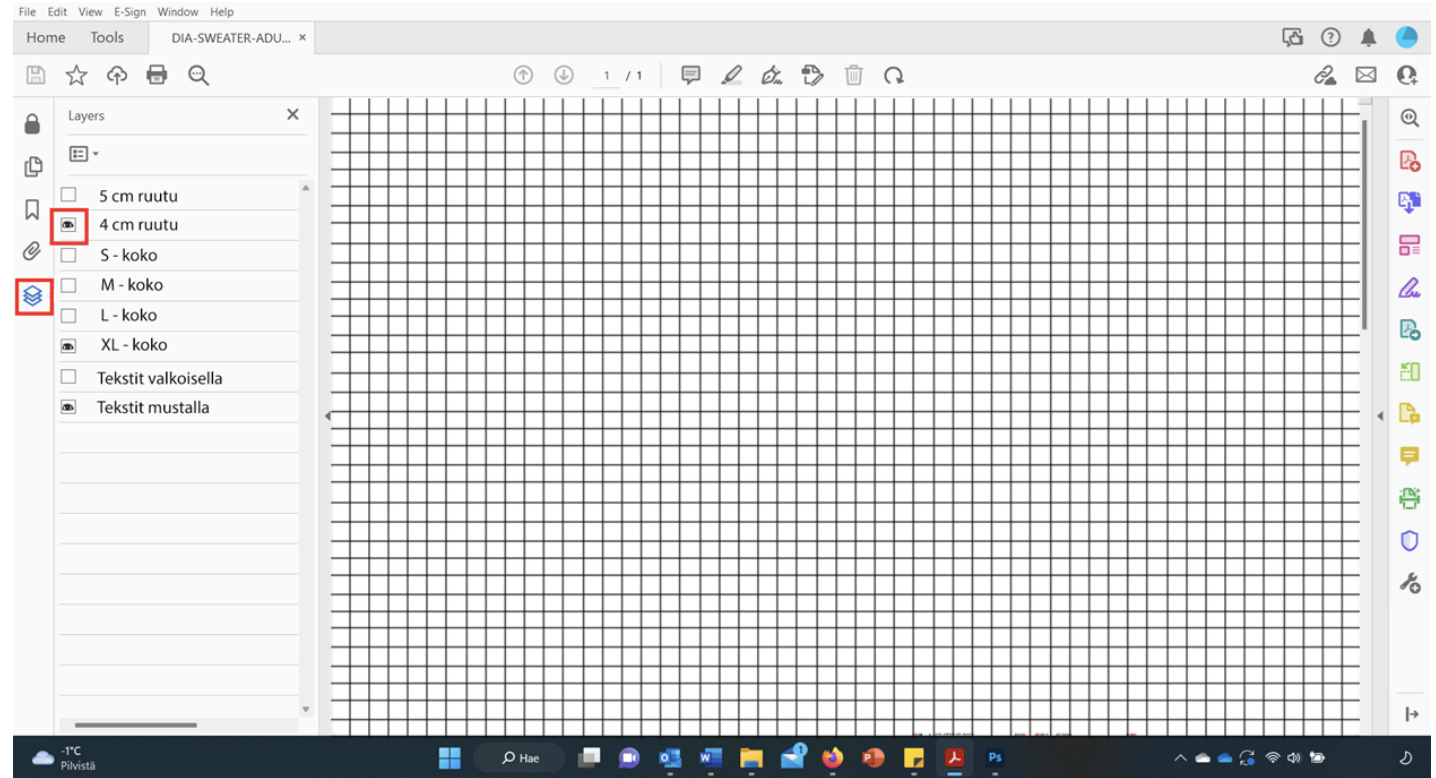
# Avaa kaava adobe acrobatilla

- ▶ Adobe acrobatin vasemmassa sivupalkissa on layer valikko
- ▶ Projektorikaava sisältää mittaruudukon/ruudun ja kaavakoot erillisinä kerroksina eli layereina
- ▶ Kuvassa näkyvissä muutama eri koko ja mittasuhteruudukko.



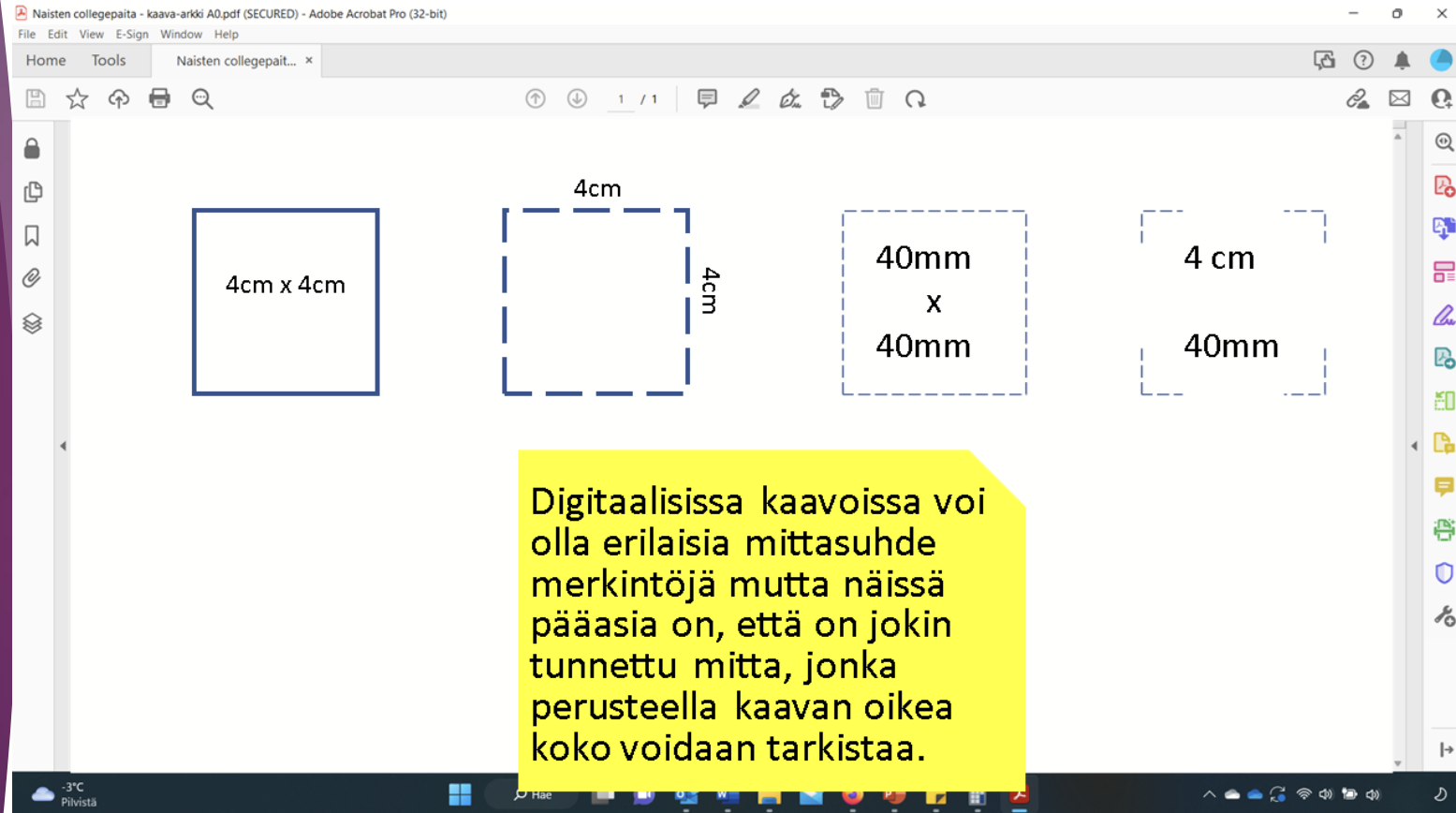
# Kerroksien vähentäminen

- ▶ Valitse mittasuhteruudukko kaavan kalibrointia varten näkyviin.
- ▶ Kuvassa valittuna esim. 4x4 cm ruudukko.



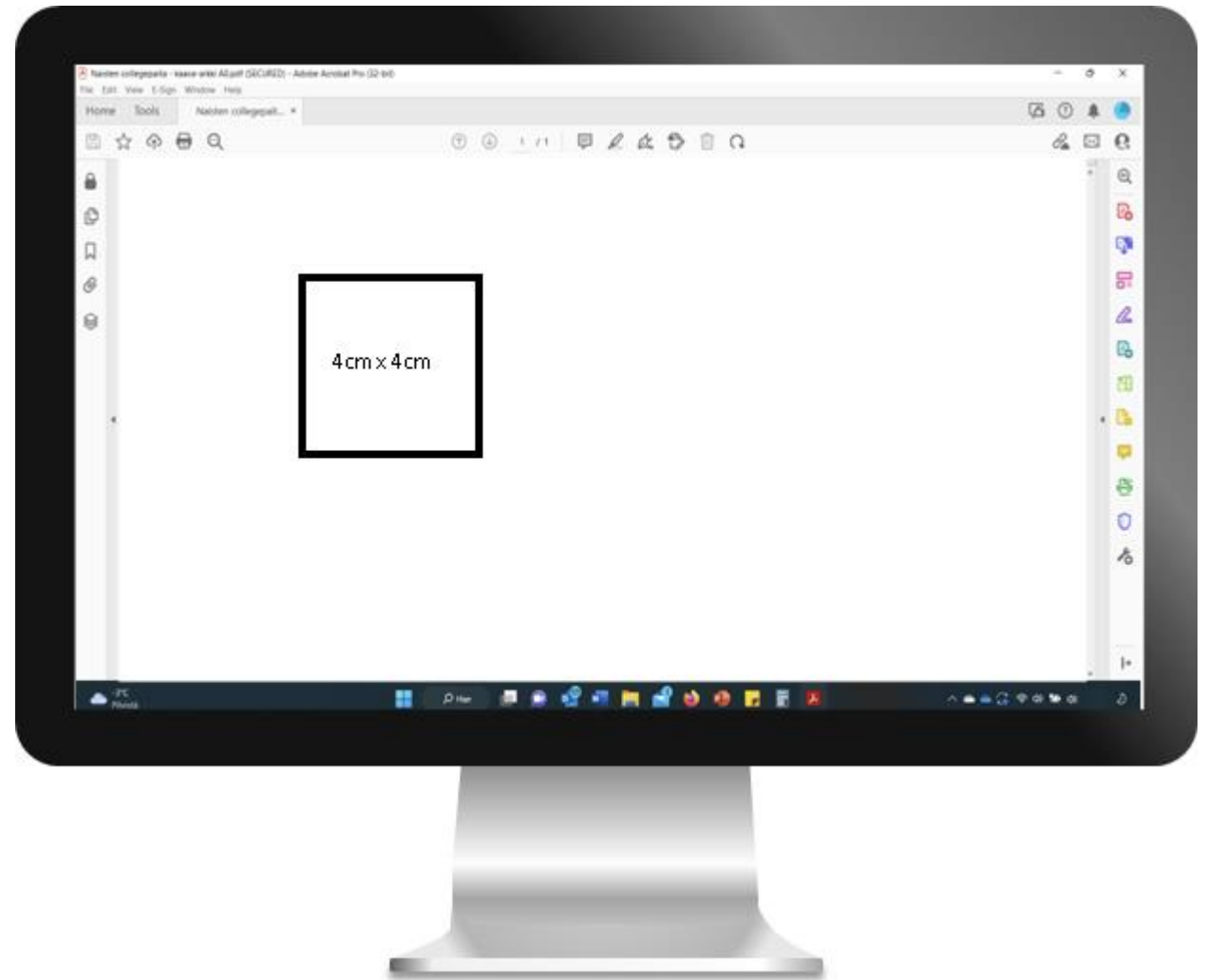
# Mittasuhtedemerkinnot

- ▶ Mittasuhtedemerkinnot  
voi olla eri kaavoittajilla  
erilaisia



# Kalibrointi

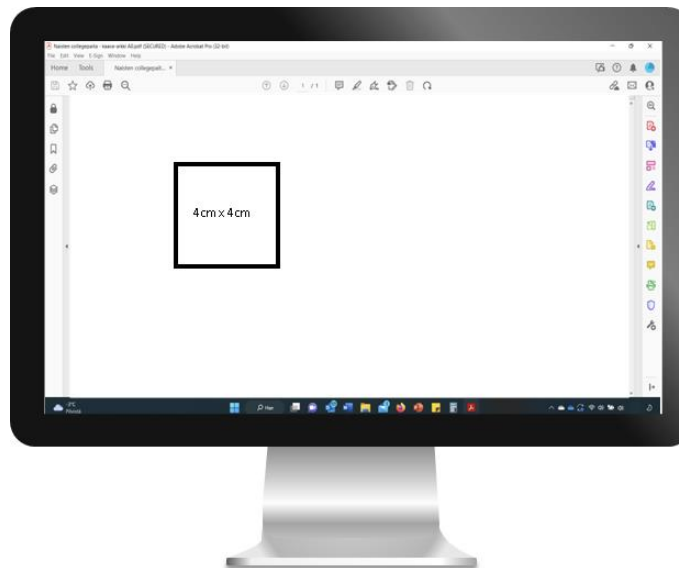
- ▶ Heijasta mittasuhte merkontä pöydälle
- ▶ Kuvassa projektorikaavasta löytyvä mittasuhtedemerkintä eli kalibrointi ruutu.
- ▶ Liikuttele mittasuhtedemerkintää siten, että se näkyy pöydällä kohdassa, mistä se voidaan mitata.



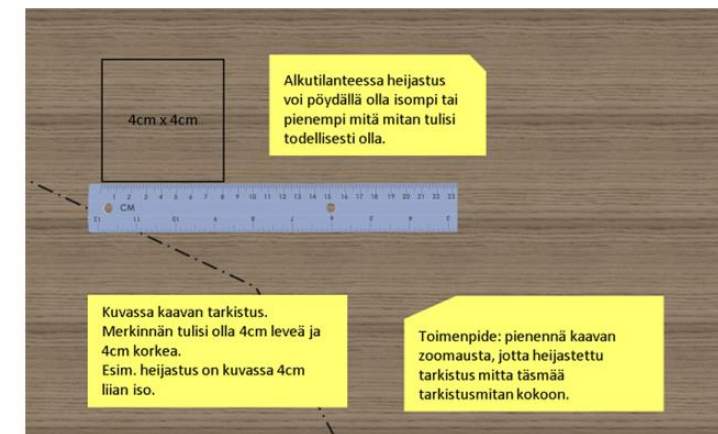


# Mittasuhtedemerkintä ruutu

- ▶ Mittasuhtedemerkintä mitataan projektorin heijastuksesta pöydältä.

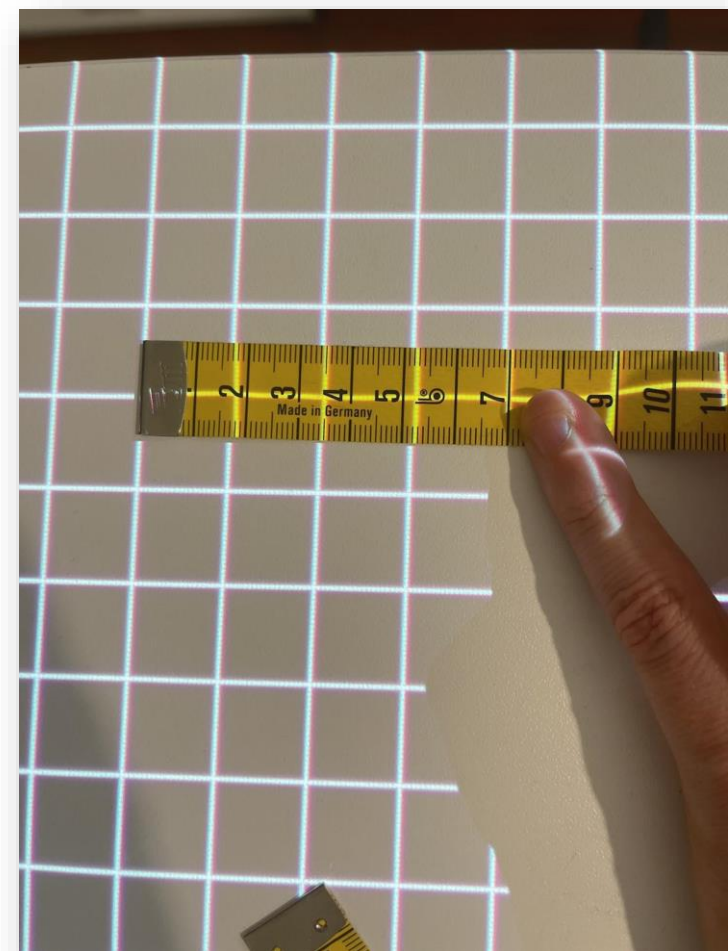
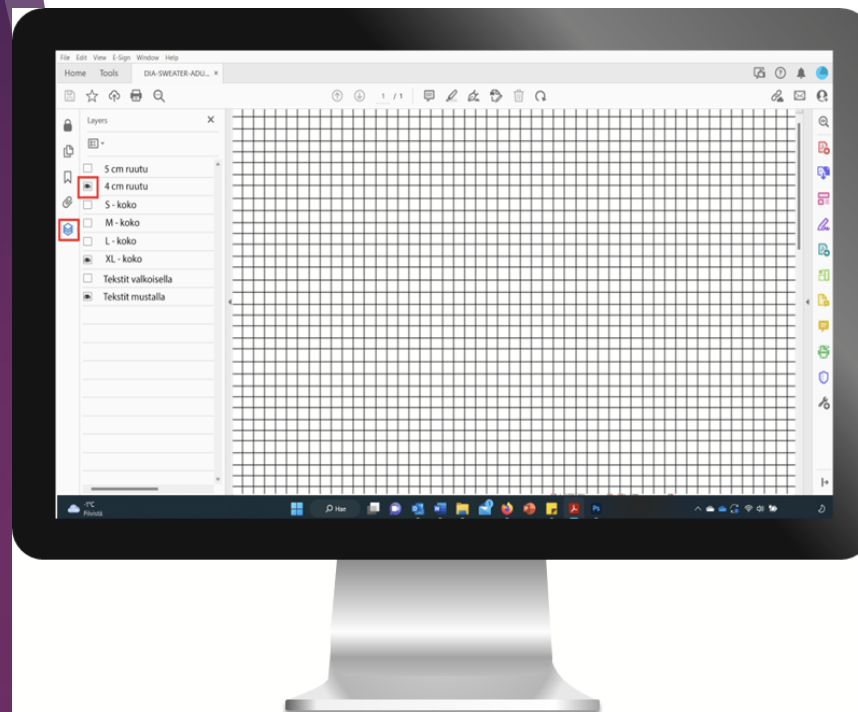


Projektor



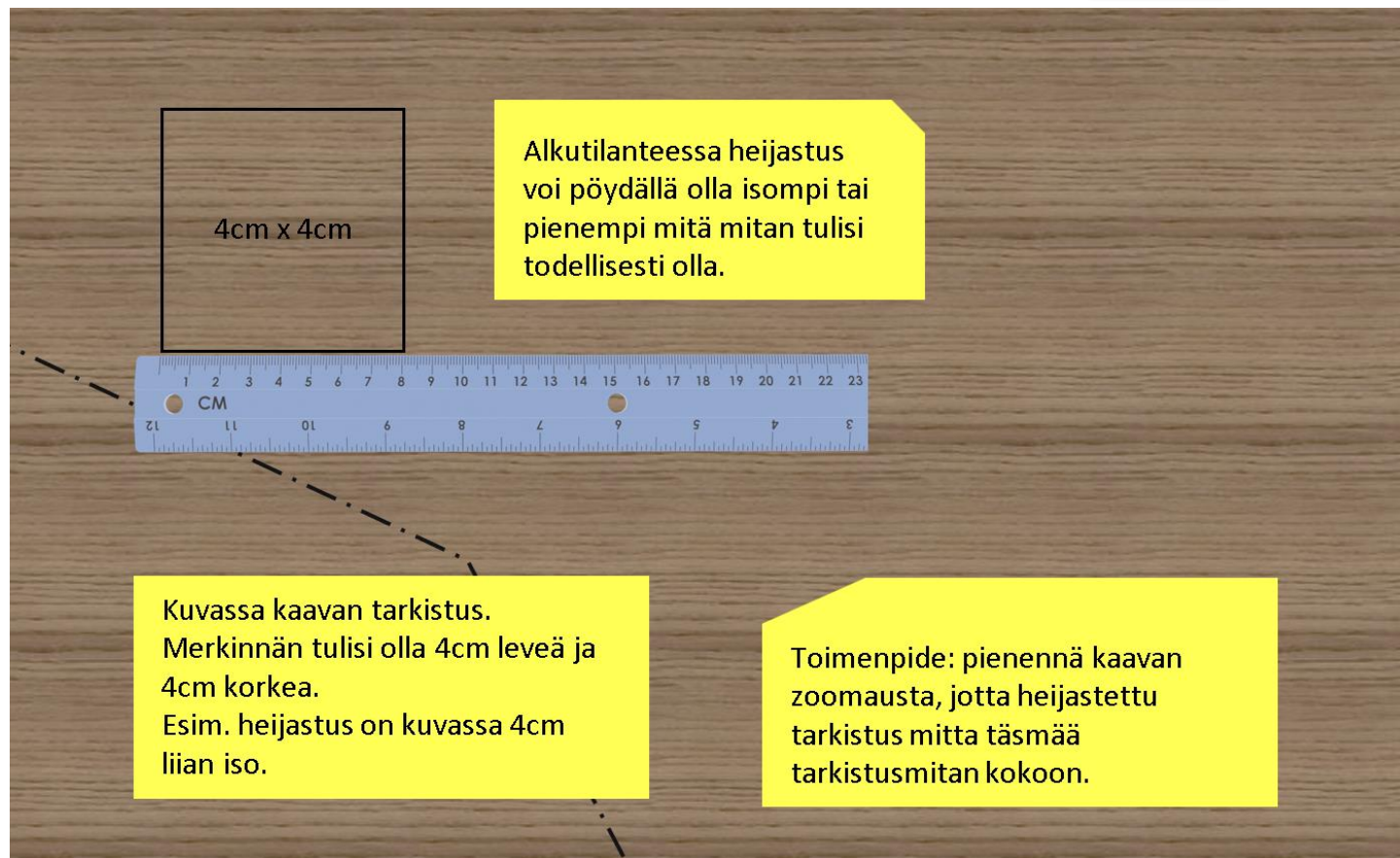
# Mittasuhtedemerkintä ruudukko

- ▶ Mittasuhtedemerkintä voi olla myös ruudukko. Se mitataan projektorin heijastuksesta pöydältä samalla tavalla kuin ruutu.



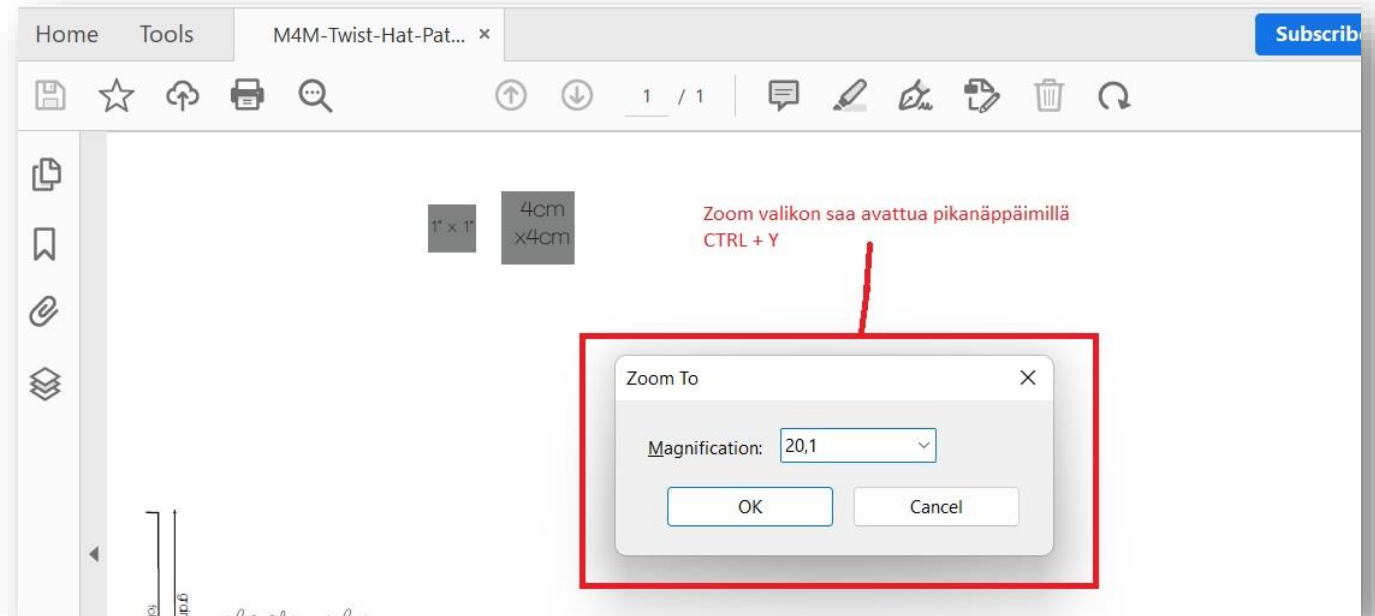
# Kalibrointi heijastuksesta

- ▶ Heijasta kalibrointi ruutu tai ruudukko ja mittaa se heijasteesta pöydältä
- ▶ Koko vaihtelee eri kaavavalmistajilla, sen ei tarvitse olla juuri 4cm x 4cm ruutu



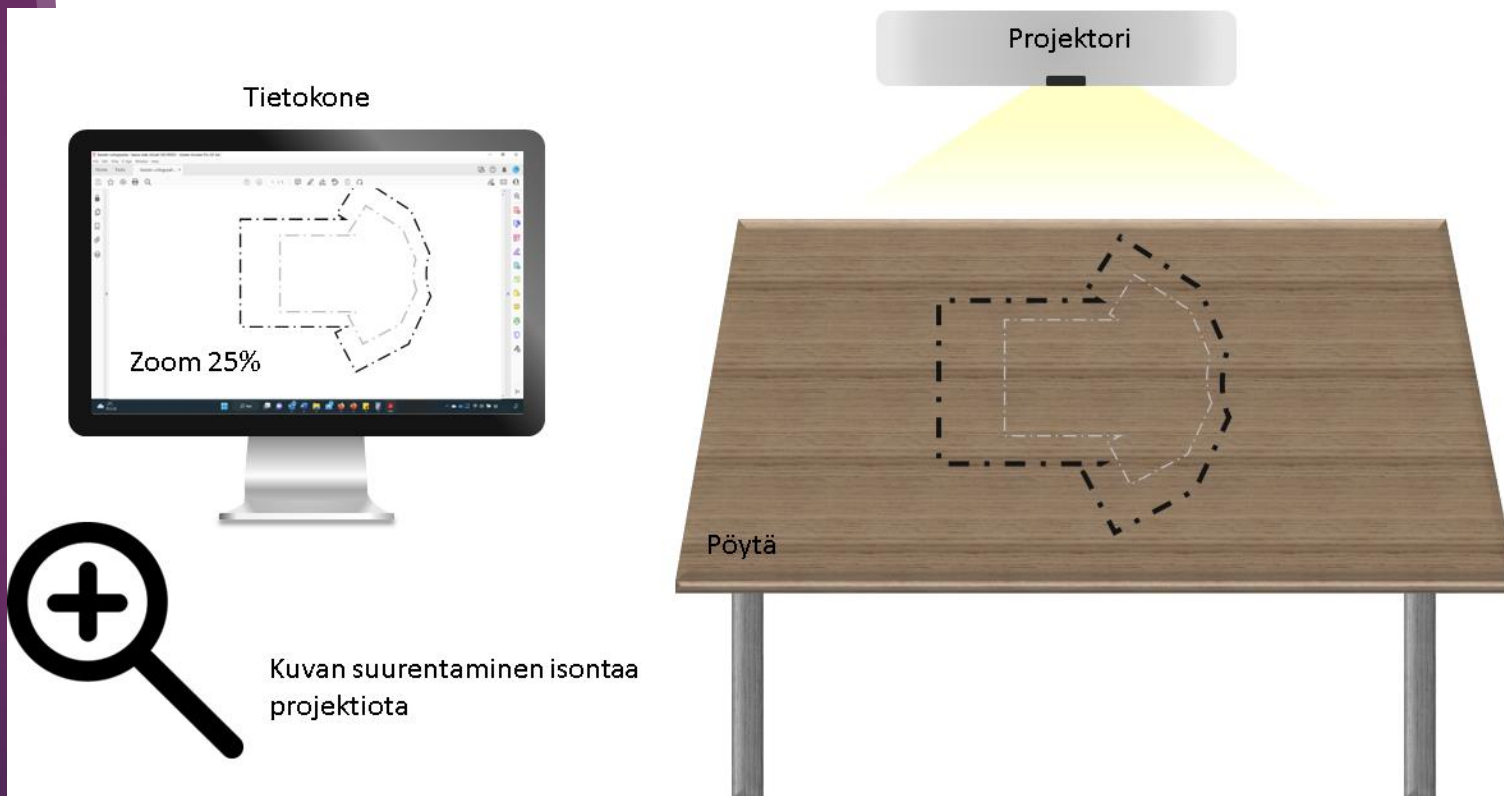
## Säädä adobe acrobatin zoomausta

- ▶ Pikanäppäin **CTRL + Y**
- ▶ Säädä prosenttiosuutta ja mittaa samalla heijasteen koko. Kun heijasteen koko vastaa tiedostossa näkyvää mittaa, zoomausprosentti on oikea ja heijaste on oikeassa mittakaavassa



# Kaavan suurentaminen

Kaavan zoomaus  
suurentaa heijastusta.

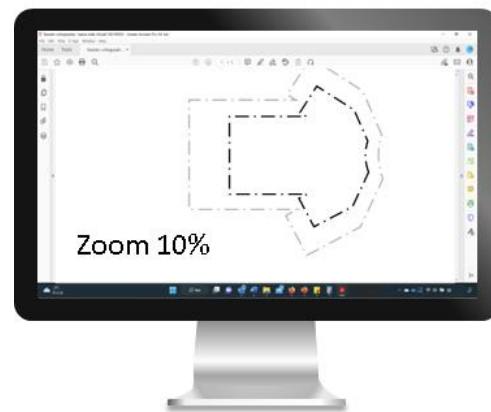




# Kaavan pienentäminen

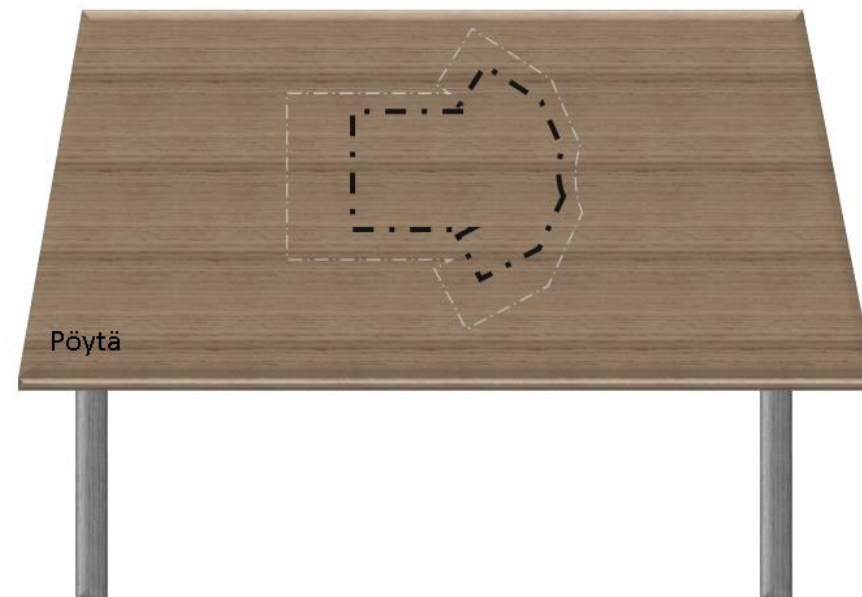
Kaavan loitontaminen  
pienentää heijastusta

Tietokone



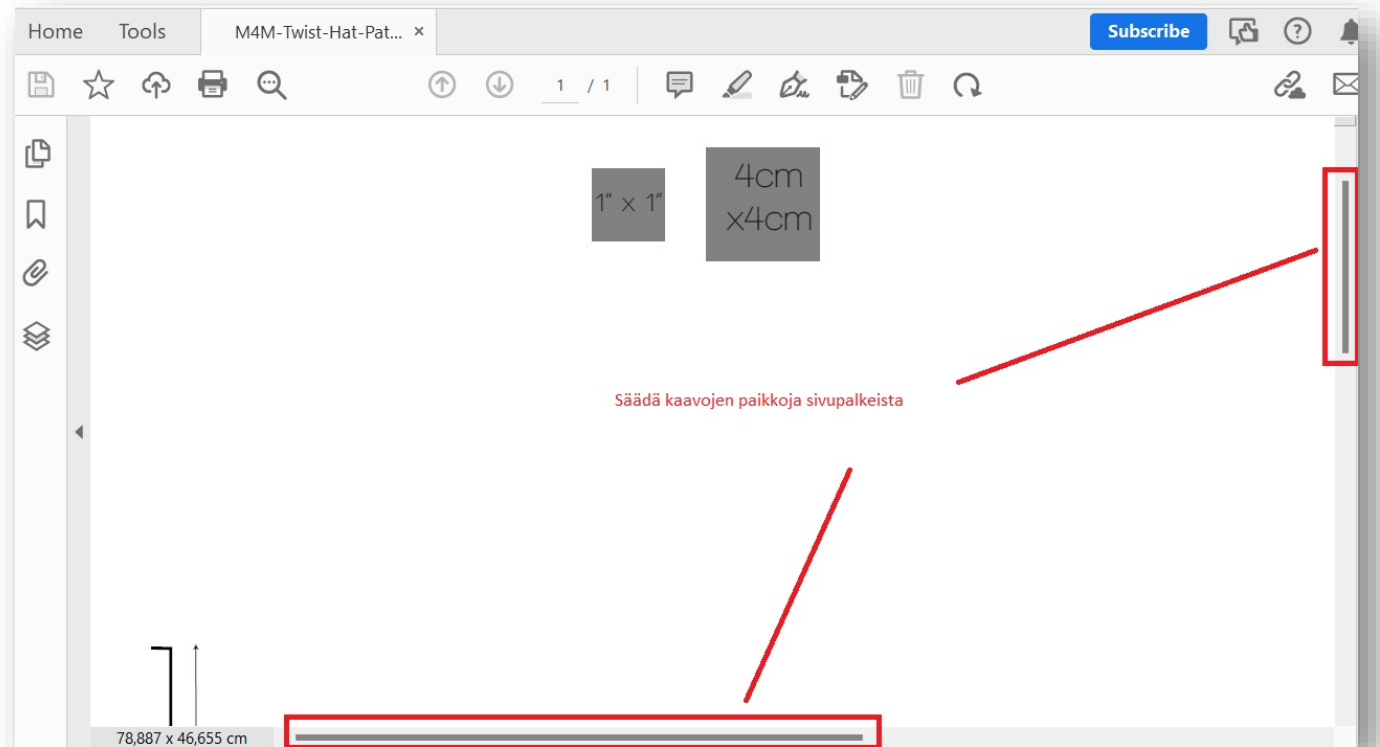
Kuvan pienentäminen  
pienentää projektiota

Projektori



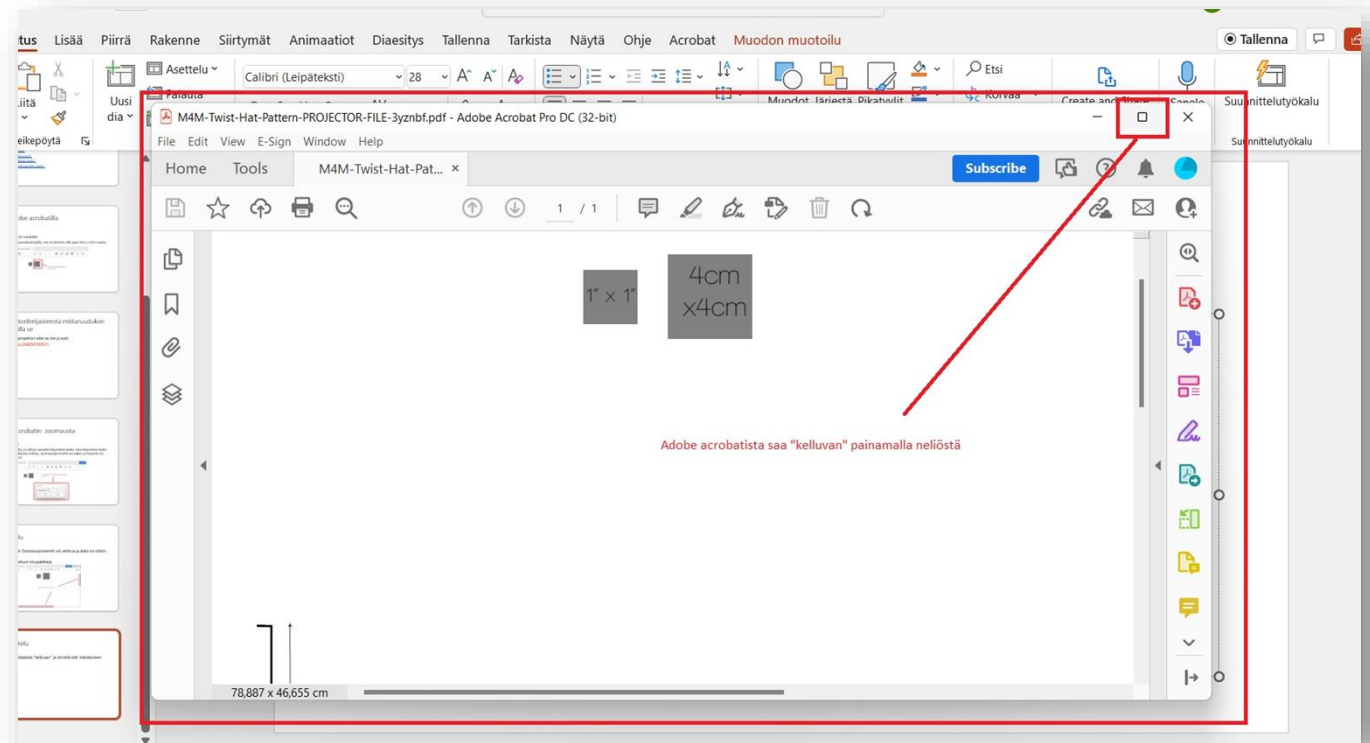
# Kaavan liikuttelu

- ▶ Älä käytä hiiren rullaa! Zoomausprosentti voi vaihtua ja koko on silloin väärä
- ▶ Käytä kaavojen liikutteluun sivupalkkeja
- ▶ Voit liikuttaa kuvaa myös pitämällä välilyöntiä pohjassa ja raahaamalla hiirellä



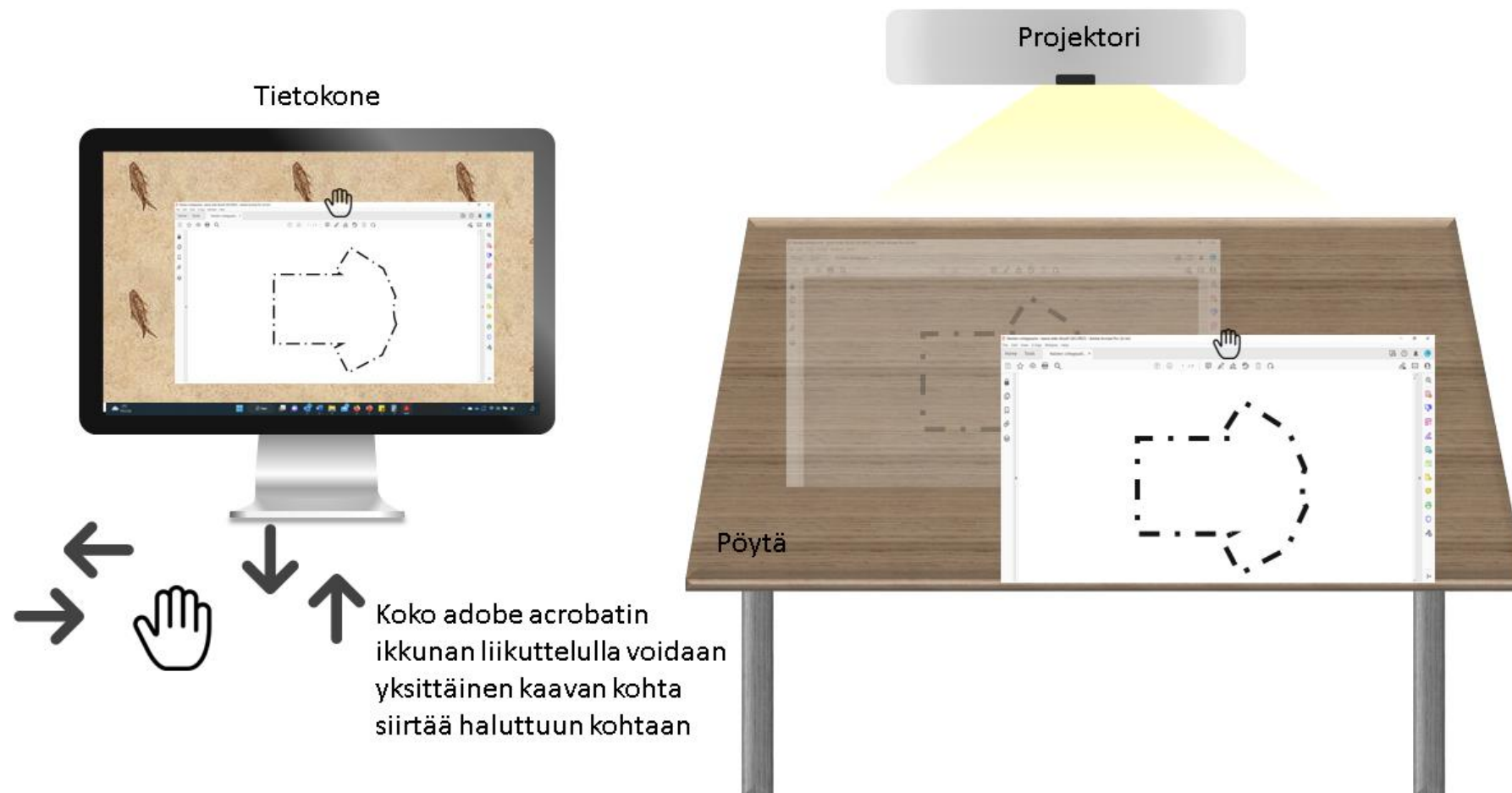
# Kaavan liikuttelu

- ▶ Voit tehdä adobe acrobatista "kelluvan" ikkunan ja siirrellä sitä tietokoneen ruudulla helposti
- ▶ Kokoruudun saat pikanäppäimillä ctrl + L

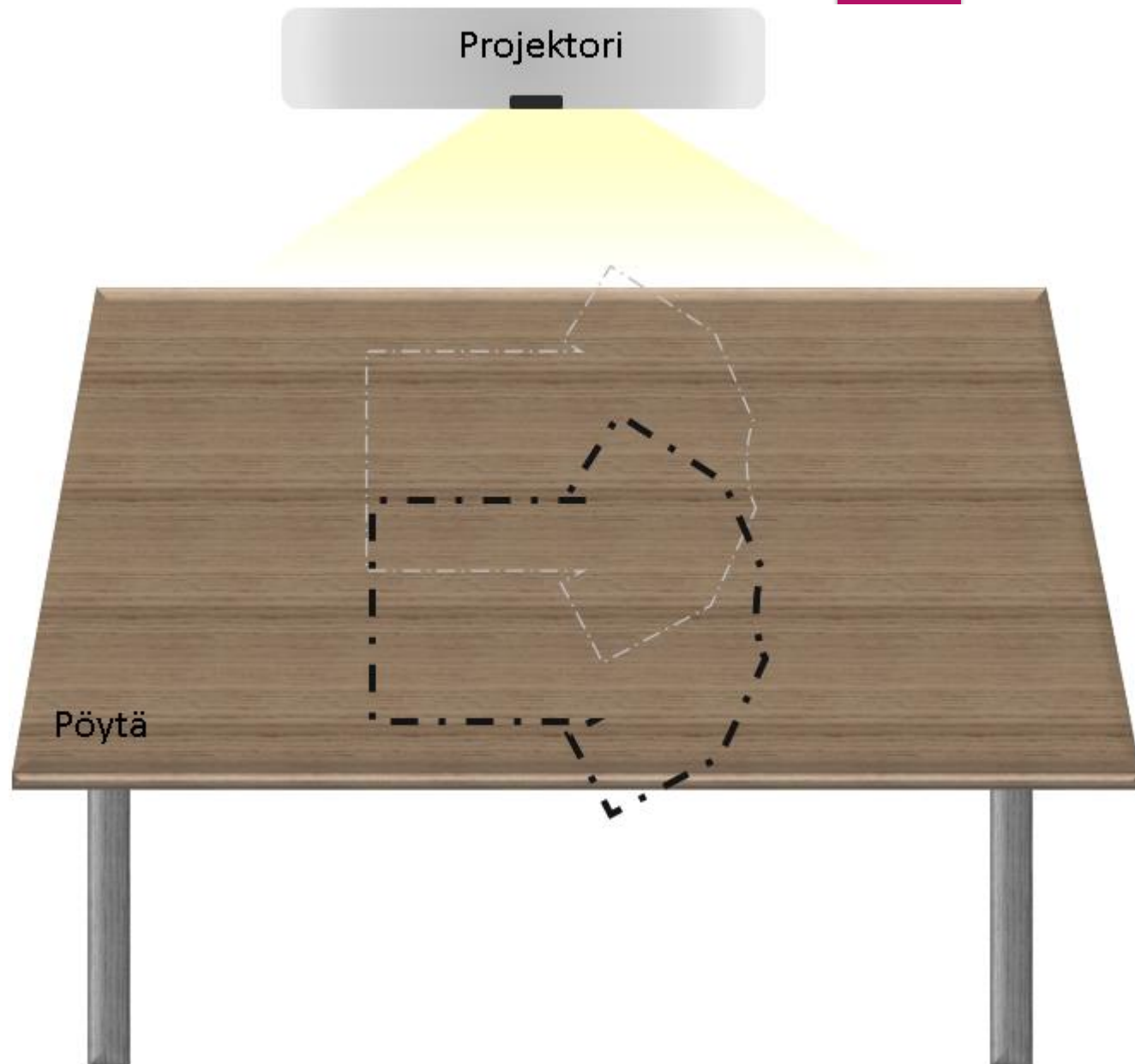
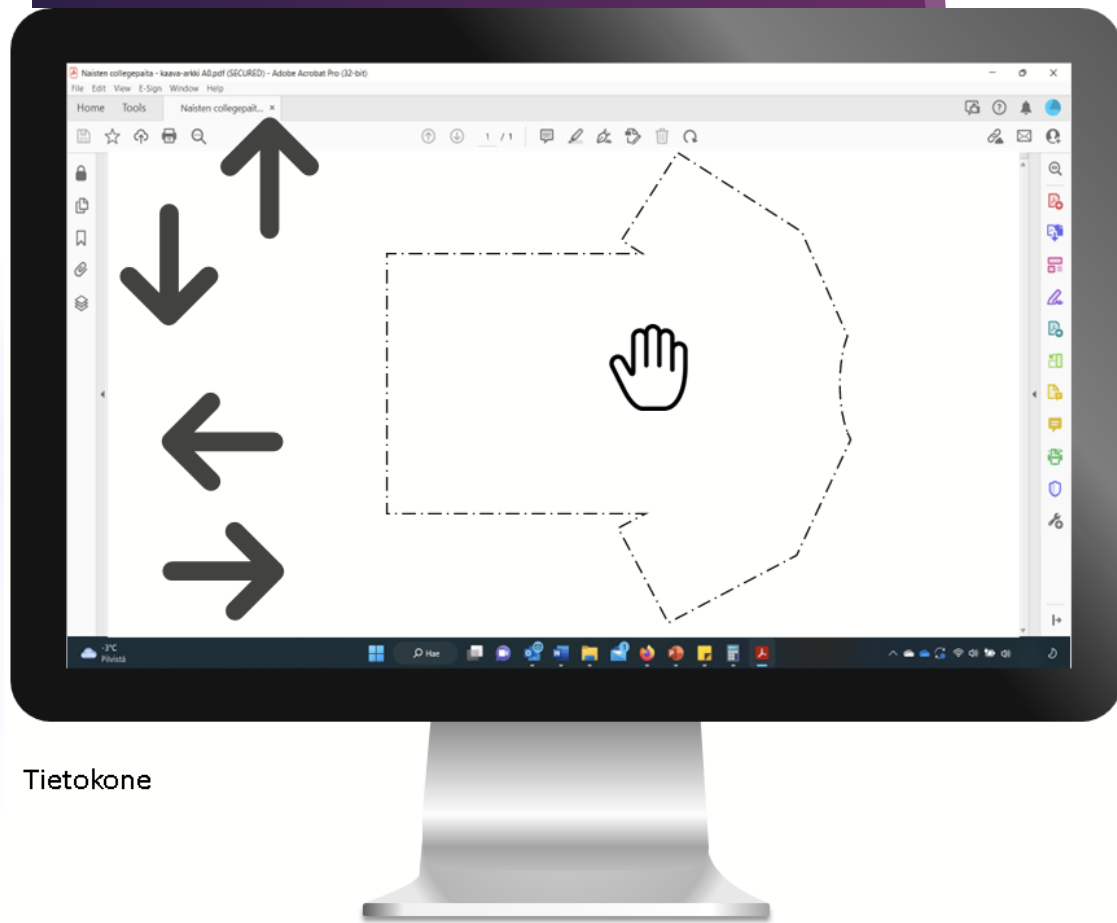




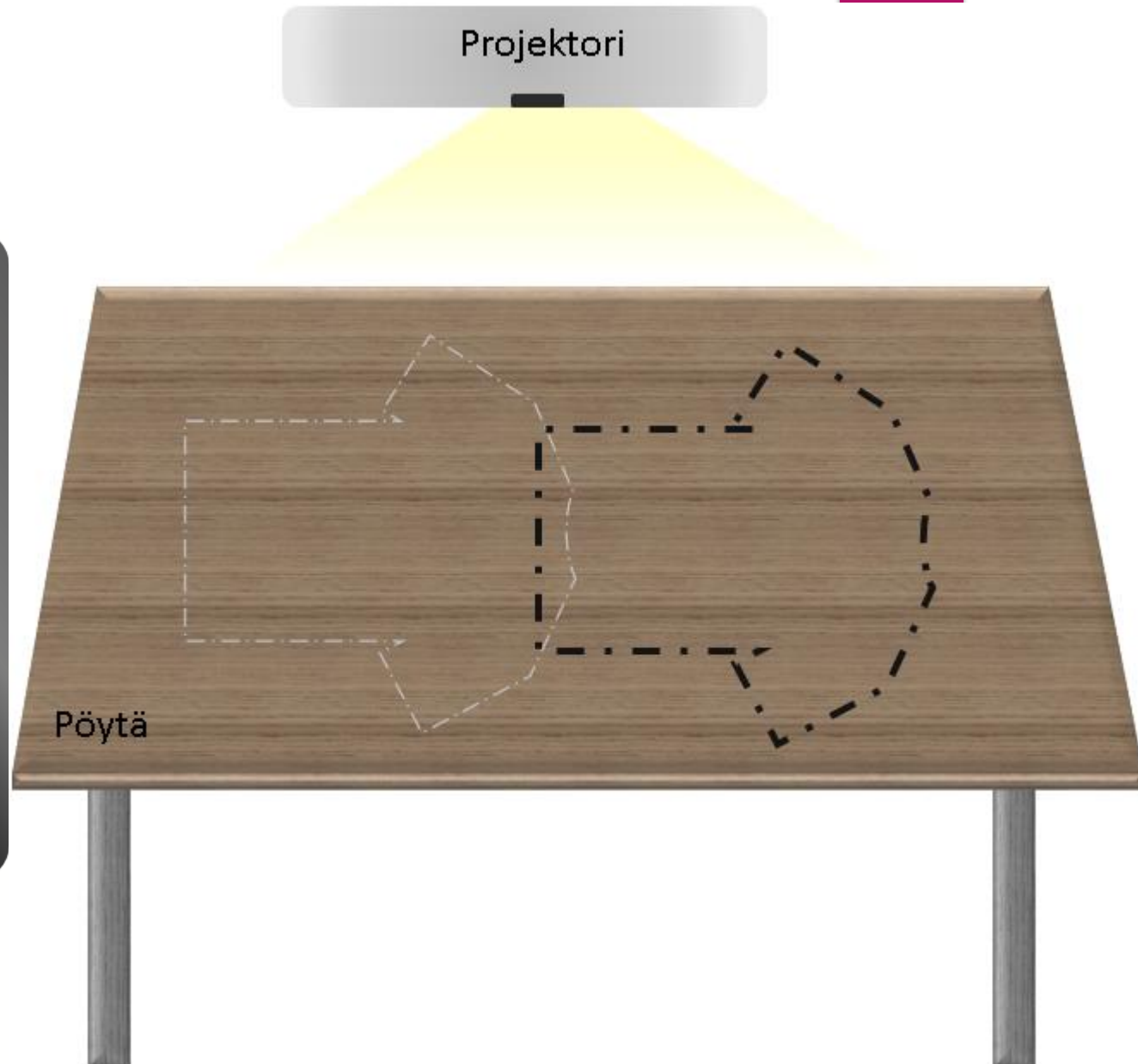
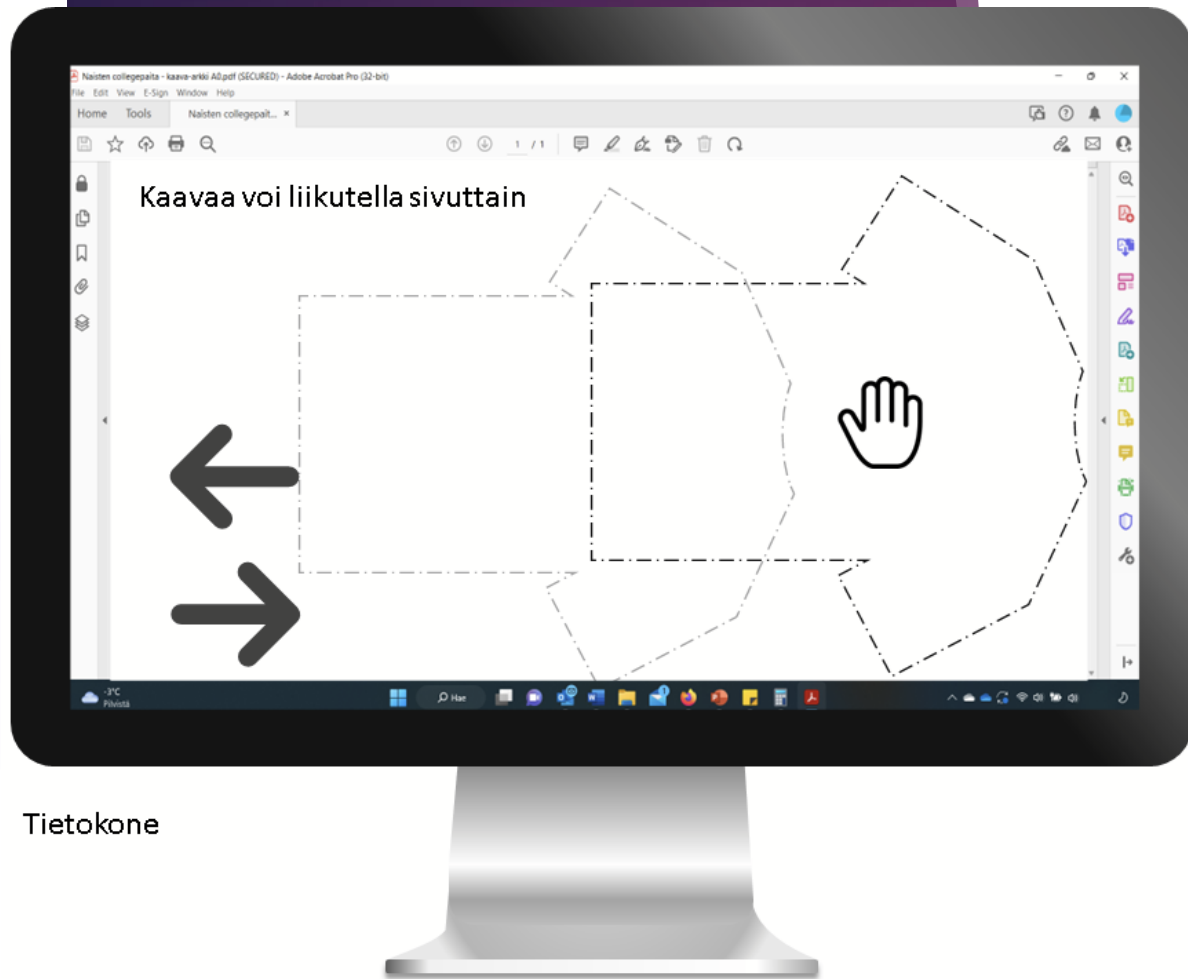
# Adobe acrobat ikkunan liikuttelu



# Kaava liikkuu pystysuunnassa

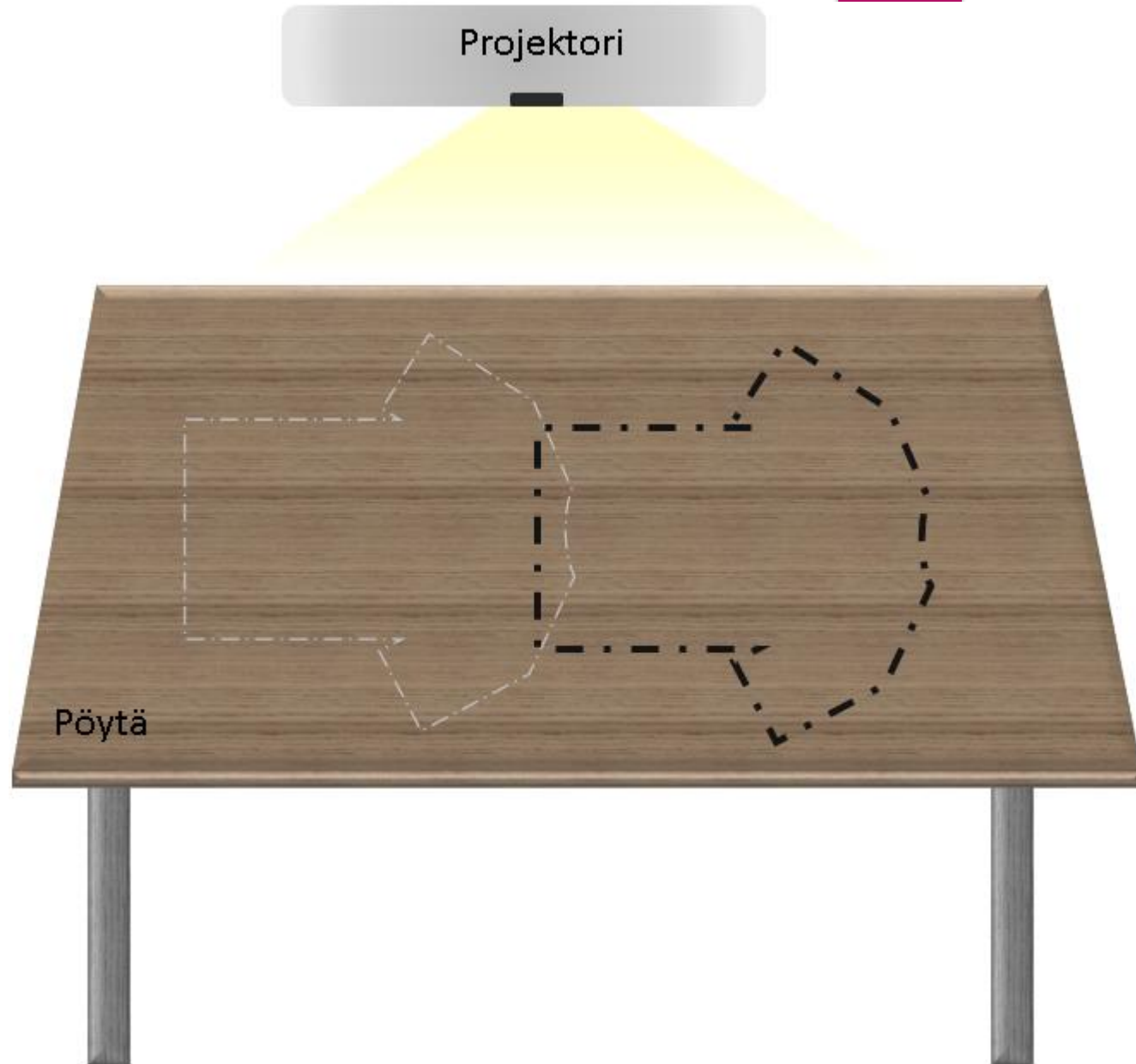


# Kaava liikkuu vaakasuunnassa



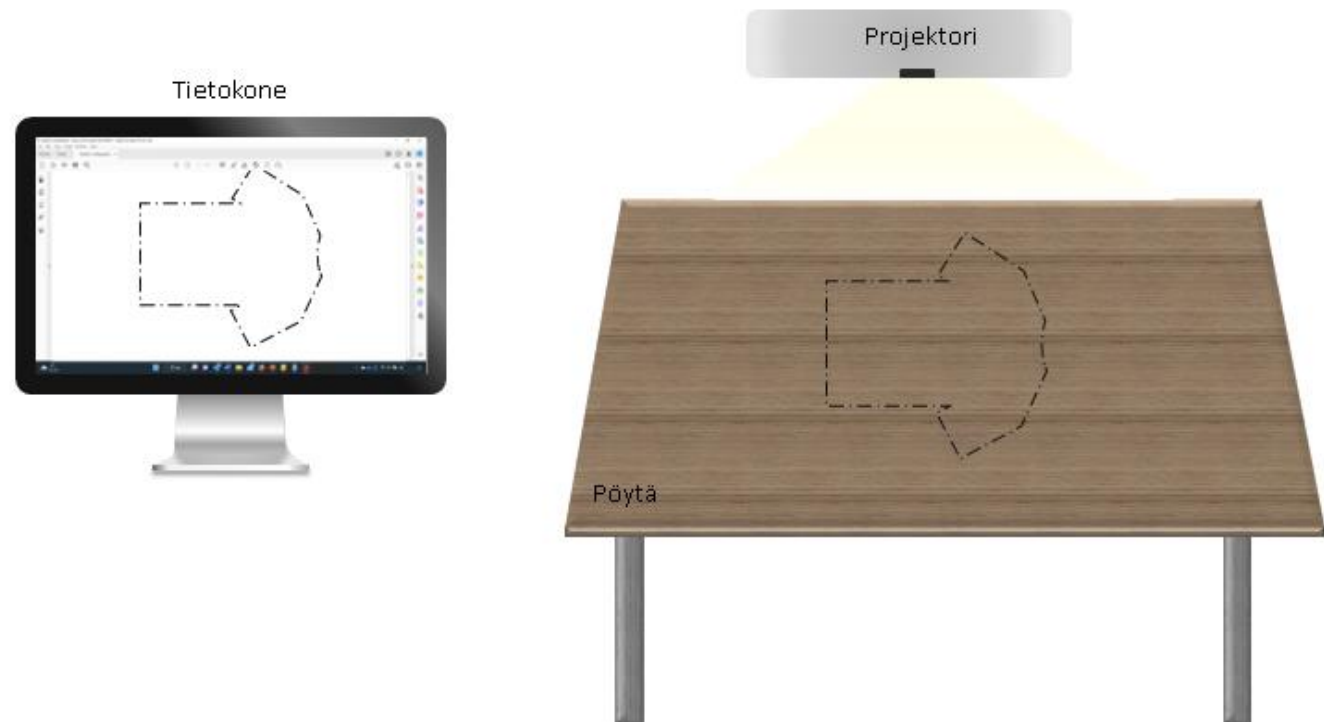
# Kangas

Aseta kangas pöydälle ja siirrä kaavaa tietokoneen ruudulla sopivaan kohtaan mistä halutaan kangas leikata



# Kaavan liikuttelu

- ▶ Kun kaava on kalibroitu tulee kaava liikutella haluttuun kohtaan kankaan päälle. Heijastettua kaavaa pitkin voidaan leikata kangas suoraan pyöröleikkuria hyödyntämällä.
- ▶ Muista käyttää alustaa pyöröleikkurilla leikatessa.



# Kaavalabran käyttö ja soveltaminen

Voit leikata kaavoja suoraan kankaasta pyöröleikkurilla

Voit käyttää kaavalabraa myös esimerkiksi jäljentämään kaavoja paperille

Lisätietoja projektorien käytöstä ompelukäyttöön löytyy facebookin ryhmästä:

Projectors for sewing

Jos sinulla heräsi jotain kysyttävää tai haluat antaa palautetta, voit olla yhteydessä osoitteeseen:

sanna\_vainikainen@outlook.com