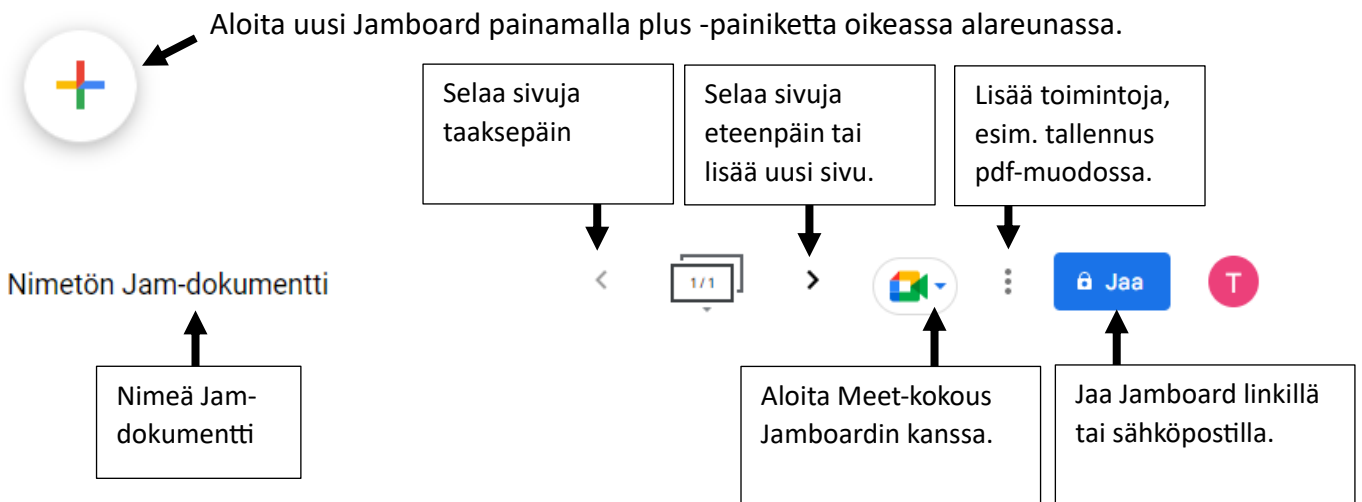




# GOOGLE JAMBOARD

Google Jamboardia voi käyttää luokan ilmoitustauluna, opettajan sähköisenä liitutauluna tai vuorovaikutteisena työskentelyalustana oppilaiden kanssa. Jamboardiin löytyy appi sekä iPad:lle (AppStore), että ChromeBookille (GooglePlay), mutta se löytyy myös Chrome-selaimen työkaluvalikosta. Nämä ohjeet on tehty Chrome-selaimessa olevalle Jamboard dokumentille.



## Jamboardin jakaminen

Voit jakaa Jamboardin oppilaille, joko **sähköpostilla** tai **linkkinä**. Linkki on kätevä, kun jaat sen Google Classroomiin. Kun jaat Jamboardin, niin sen voi jakaa joko **Katsoja** tai **Muokkaaja** oikeuksin. Katsoja tilassa oppilaat eivät voi muokata Jam-dokumenttia. Käytä tätä asetusta, kun käytät tätä Jam-dokumenttia ilmoitustauluna tai opettajan sähköisenä liitutauluna. Kun laitat oppilaat työskentelemään, niin käytä Muokkaaja asetusta.

Jaa Nimetön Jam-dokumentti

Lisää ihmisiä ja ryhmiä

Henkilöt, joilla on pääsyoikeus

Tuomo Riekkinen (sinä)  
tuomo.riekkinen@maol.fi Omistaja

Yleinen pääsy

Rajoitettu  
Vain henkilöt, joilla on pääsy, voivat avata linkillä

Kopioi linkki Valmis

Jaa Nimetön Jam-dokumentti

riekkinen.tuomo@gmail.com x Muokkaaja

Valitse käyttöoikeus, joko Katsoja tai Muokkaaja.

✓ Lähetä ilmoitus

Viesti

Tehtävä fysiikan tunnille

Katsoja

✓ Muokkaaja

Lisää viimeinen voimassaolopäivä

Kopioi linkki Peru Lähetä

Asetukset: Nimetön Jam-dokumentti

Muokkaajat voivat muuttaa käyttöoikeuksia ja jakaa sisältöä

Katsojat ja kommentoijat näkevät lataus- ja tulostus- ja kopiointitoiminnot

Poista nämä ruksit, jos oppilaat eivät näitä todella tarvitse.

**Huomio:** Samalla tavalla voit jakaa yhteiskäyttöön myös muita Google tiedostoja (Docs, Sheet, Slides)

## Meet -kokous Jamboardissa

Jamboardissa voidaan työskennellä siten, että samalla voidaan pitää Meet-kokous. Meet yhteys sopii etätyöskentelyyn, koska samalla voidaan antaa suullisia ohjeita työskentelyyn.

Aloita Meet-kokous

Liity kokoukseen tai aloita oma

Kalenterissa ei ole tulevia tapahtumia tälle päivälle

+ Aloita uusi kokous

Käytä kokouskoodia

Opettaja aloittaa uuden kokouksen

Oppilaat liittyvät koodilla.

https://meet.google.com/fsh-mqqt-afb?hl=fi

Jaa tämä kokouslinkki niille, jotka haluat mukaan kokoukseen

meet.google.com/fsh-mqqt-afb

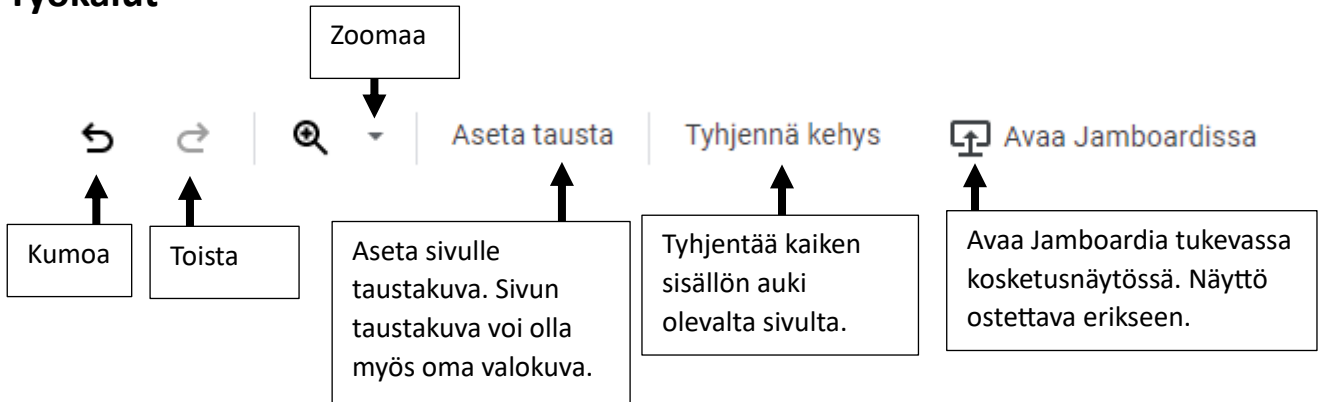
Liittyi osoitteella tuomo.riekkinen@maol.fi

**Vinkki:** Voit kopioida Meet-linkin ja liittää sen muistilappuun, joka on Jamdokumentissa. Tämän linkin taas oppilaat voivat kopioida muistilapusta ja liittää sen kohtaan, jossa kysytään kokouskoodia.

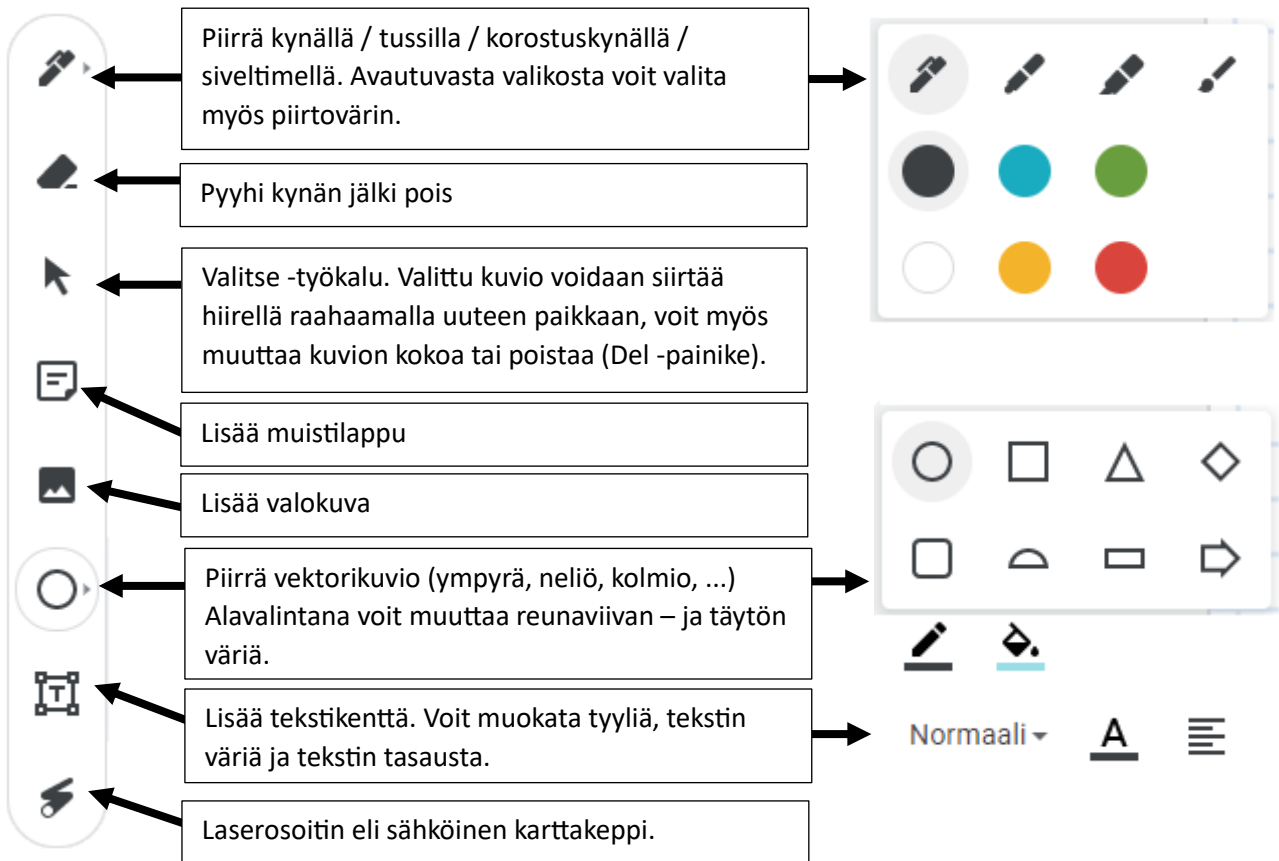
CTRL + C = Kopioi  
CTRL + V = Liitä

Meet -kokous aukeaa Jamboardin oikeaan reunaan.

## Työkalut



**Vinkki:** Jos oppilaat käyttävät GooglePlay -kaupasta tai App Store -kaupasta saatavaa JamBoard appsia, niin siinä ei ole näitä yllä olevia työkaluja näkyvillä.



**Esimerkki:** Opettaja tekee pohjan ja asettaa siihen kysymyksen. Oppilaat keksivät eri energiamuotoja ja kirjoittavat ne muistilapulle ja raahaavat ne oikeisiin laatikoihin.

Mitä energiamuotoja on olemassa? Lajittele keksimäsi enegiamuoto oikeaan laatikkoon.

**Vapaa energia**

sähköenergia

liike-energia

lämpöenergia

valoenergia

**Sidottu energia**

kemiallinen energia

potentiaalienergia

**Esimerkki:** Valmis pohja, jossa on tunnuksia ja yksiköitä erivärisillä muistilapuilla. Oppilaiden tehtävänä on muodostaa näistä parit.

Muodosta parit. Yhdistä tunnus (vihreä) ja yksikkö (keltainen).

v	W	Pa	N
s	t	J	s
P	F	m	W
p	m	kg	m/s