

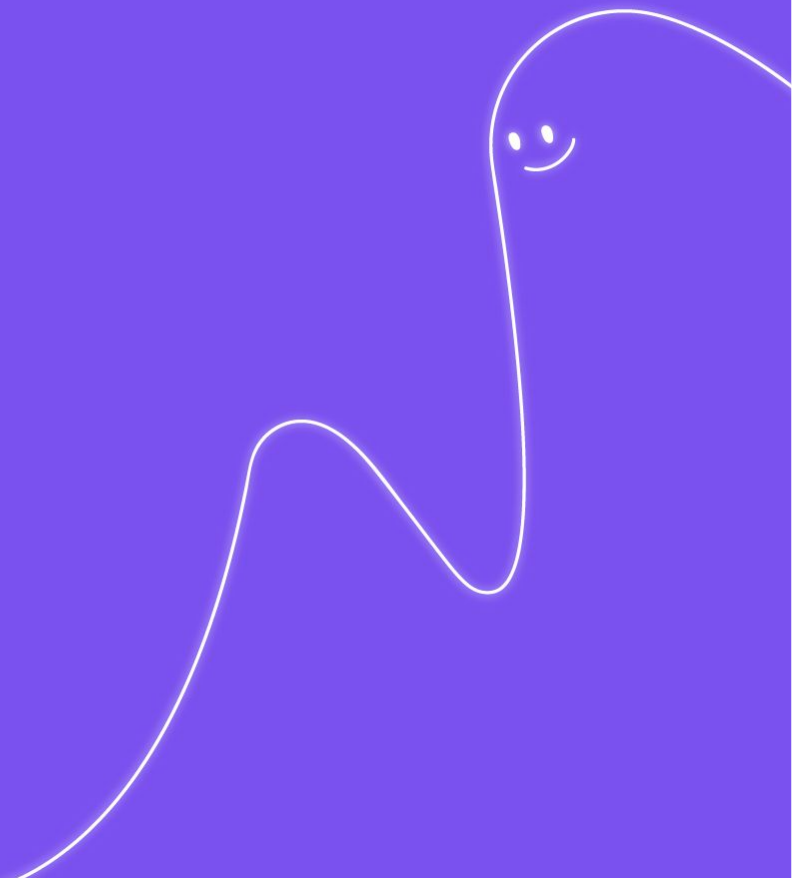
**SINUSSA ON  
NÄKYMÄTÖN  
VOIMIA**

# Tästä se lähtee! Tunti, jolloin uppoudumme sähköalaan.

Sähköä on kaikkialla – tietotekniikassa, kodeissa, liikennevälineissä. Nyt jos koskaan sähköala myös puhututtaa. Mutta mitä se sähkö oikeastaan mahdollistaa?

Tämän tunnin aikana pääset tutustumaan sähköalan mahdollisuuksiin ja osaajiin. Ammateissaan he pystyvät uskomattomiin asioihin: helpottamaan meidän jokaisen arkea sekä ratkaisemaan nykypäivän vaikeimpia kysymyksiä energiatuotannon ja teknologian avulla.

Lisäksi kerromme, minkälaisia opiskelu- ja työmahdollisuuksia sähköala voisi sinulle tarjota. Koska Sinussakin voi olla sähkön näkymätön voima!

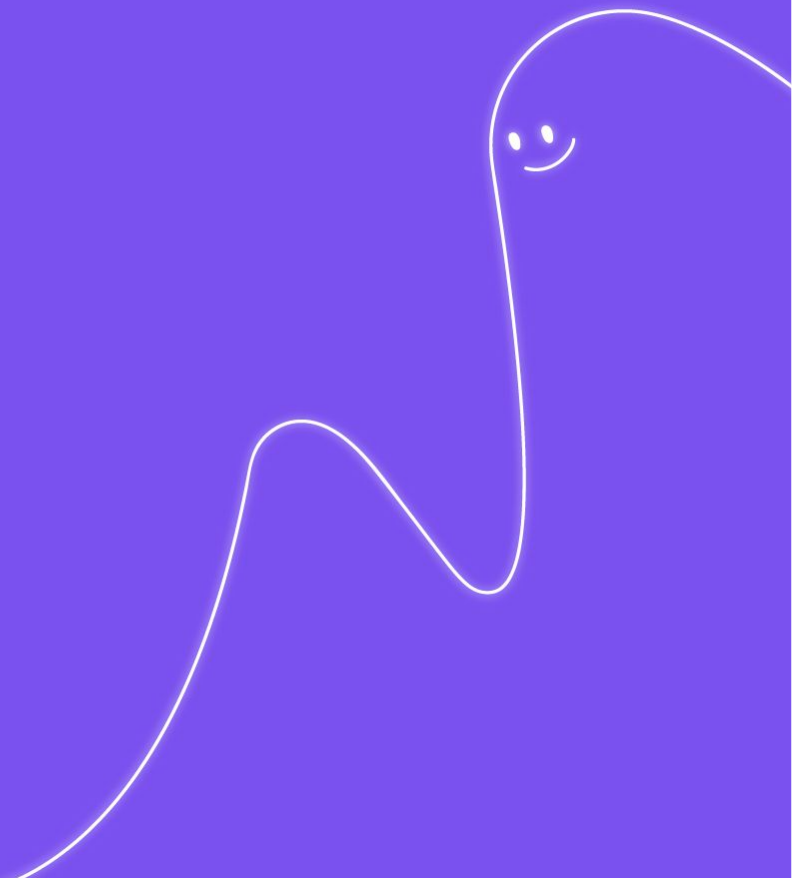


# Mitä tältä oppitunnilta on odotettavissa?

Tämä materiaali on rakennettu niin, että pystyt itsenäisesti kulkemaan läpi tunnin omalla tietokoneellasi. Opettaja toki auttaa sinua tarvittaessa.

Millaista sisältöä tunti tarjoaa?

- videoita
- yksilötehtäviä
- pienryhmässä keskustelemista
- tietoa sähköalasta
- tiedon etsimistä netistä



# Eli mitä tehdä nyt?

Kulje oppitunti läpi dia dialta.

Vihreillä dioilla on aina jokin tehtävä – pysähdy sen äärelle, ja tee tehtävä huolella. Tehtävän yhteydessä lukee, onko kyseessä yksilö- vai ryhmätehtävä.

Tarvitset tätä [Google Formia](#) läpi tunnin, joten avaa se jo nyt toiseen ikkunaan.

Opettajasi kertoo, kuinka paljon aikaa sinulla on tälle kokonaisuudelle.



Pysähdytään ensin  
mielikuvituksesi äärelle.



Professori Pekka Leviäkangas  
Oulun yliopistosta on sanonut:

“Yleensä ottaen on niin, että  
se, minkä ihminen  
mielikuvituksessaan keksii – se  
otetaan tavalla tai toisella  
käyttöön myöhemmin  
tulevaisuudessa.”

[Lähde: Tiedeykkönen, YLE](#)



# Tehtävä 1.

## Pienryhmätehtävä

Keskustele 2–3 henkilön ryhmässä. Aikaa on 5 min.

Minkä keksinnön haluaisit keksiä, jos mikä tahansa olisi mahdollista? Se voi olla mitä vaan, eli sen ei tarvitse liittyä sähköön.

Kiteytä vastauksenne Google Formiin.

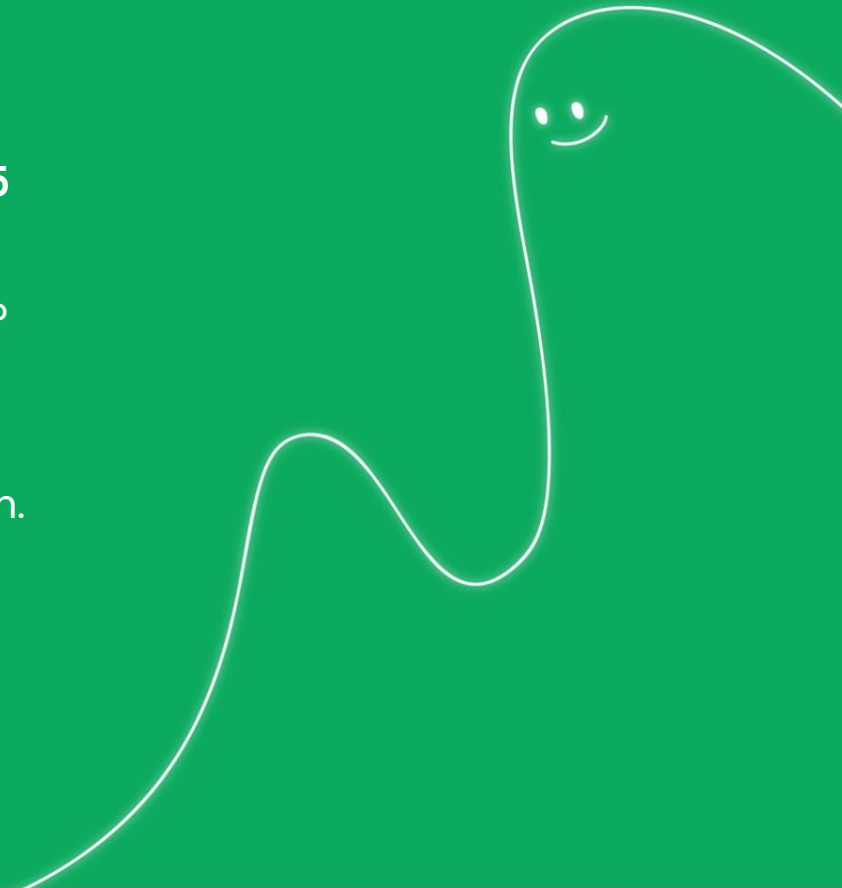


## Tehtävä 2. Pienryhmätehtävä

Keskustele 2–3 henkilön ryhmässä. Aikaa on 5 min.

Minkä ongelman haluaisit maailmassa ratkaista?  
Se voi olla mitä vaan, eli sen ei tarvitse liittyä sähköön.

Kiteytä vastauksenne samaiseen Google Formiin.







Siirytäänpäs sähkön äärelle.

Yhteiskuntamme on  
äärimmäisen sähköistynyt.

## Tehtävä 3. Video

Katso Näkymätön voima -kampanjan video, jolla esiintyvät kampanjakaasvomme Henkka, Laura, Wambui ja Kiran.

Katso tästä!

Linkki: <https://youtu.be/sKUY7E3xpol>

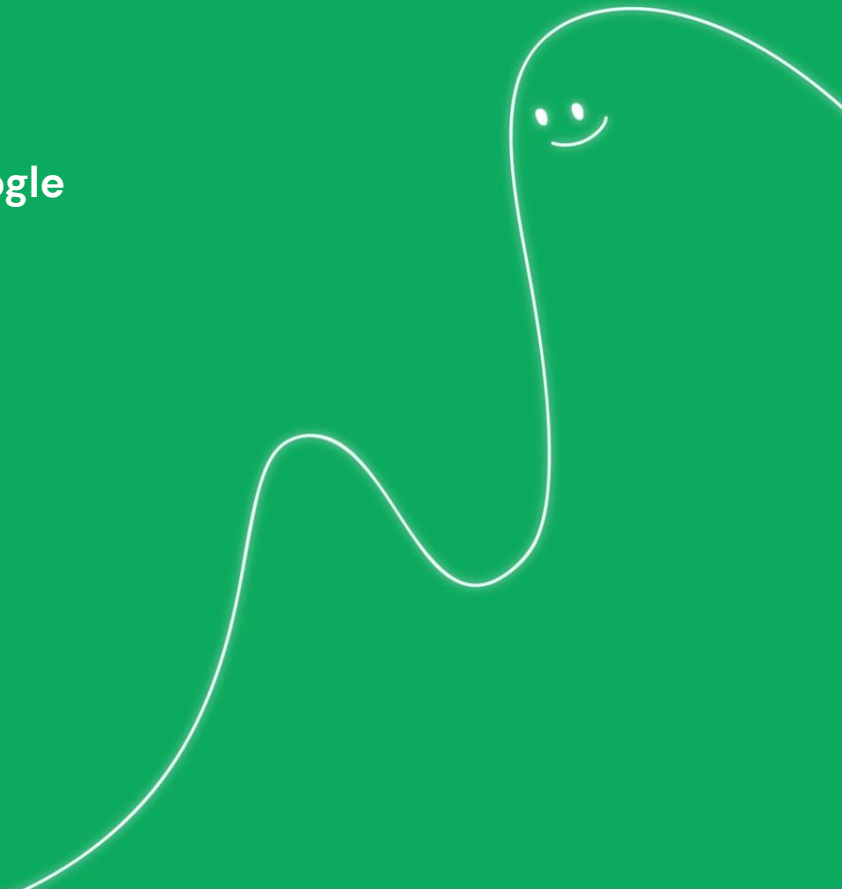


# Tehtävä 4.

## Yksilötehtävä

Etsi tietoa verkosta ja vastaa samaisessa Google Formsissa seuraaviin kysymyksiin:

1. Mihin sinä käytät päivittäin sähköä?
2. Mieti isoa kuvaa: mihin kaikkeen sähköä Suomessa käytetään?





“Liikkumisen tulevaisuudesta” on  
puhuttu jo vuosia – onko  
tulevaisuus jo täällä?

# Tehtävä 5. Yksilötehtävä

**Selvitetään! Etsi tietoa ja vastaa Google Formsiin:**

1. Montako sähköbussia kotikaupungissasi on? Jos niitä ei ole, selvitä HSL:n eli Helsingin seudun liikenteen sähköbussien määrä.
2. Etsi tietoa Solar Impulse 2:sta. Valitse väittämät, jotka ovat totta.



Tässä kuvassa näkyy tiettävästi ensimmäinen aurinkosähköllä maailman ympäri lentänyt kone, Solar Impulse 2.

Kun tämän koneen kehittäneet sveitsiläiset André Borschberg ja Bertrand Piccard esittelivät ideansa lentää maapallon ympäri aurinkosähkön avulla, idea tyrmättiin. 2015 se kuitenkin onnistui.

Lento ei ollut yhtäjaksoinen, mutta maailman ympäri mentiin kuitenkin!





Älyrakentamisesta tulee koko ajan yleisempää.

Tämä on yksi Euroopan  
älykkäimmistä  
rakennuksista. Tiedätkö  
missä se sijaitsee?





Ollaan Suomessa,  
kyseessä on Sellon  
kauppakeskus Espoossa.  
Ajatelkaa – meillä!



# Tehtävä 6.

## Yksilötehtävä

Etsi tietoa ja vastaa Google Formiin:

1. Selvitä, millaisia ominaisuuksia älykkäissä rakennuksissa ja älykodeissa voi olla?
2. Oletko törmännyt mainitsemiisi älykkäisiin ratkaisuihin omassa asuinympäristössäsi?
3. Jos olet, ovatko älykkäät ratkaisut parantaneet elämänlaatuasi?



Kuten huomaat, sähkö on läsnä kaikissa arkipäiväisissä hetkissä. Siksi alalla tarvitaan tekijöitä nyt ja tulevaisuudessa.

The background of the slide is a dark purple color. It is decorated with several large, intricate, and somewhat chaotic scribbles in a lighter shade of purple. These scribbles are composed of many overlapping loops and lines, creating a sense of movement and complexity. They are scattered across the slide, with some larger ones near the top and bottom edges.

Tutustutaan vielä tarkemmin  
Näkymätön voima  
-kampanjakaasvoihin.

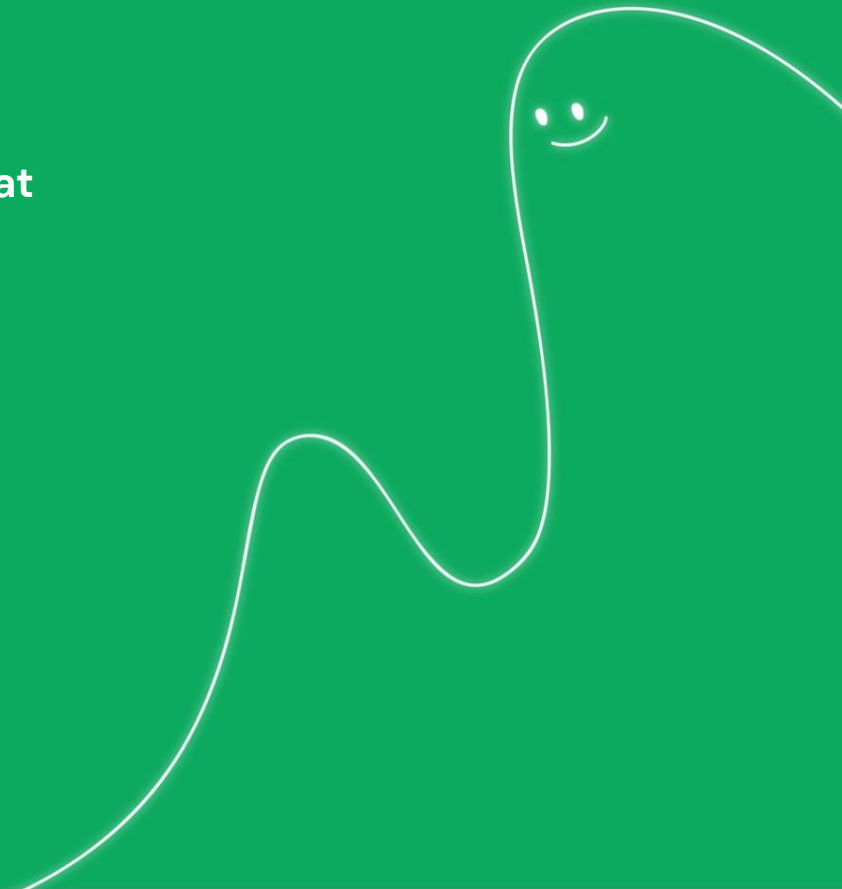
# Tehtävä 7. Video

**Katso video, jolla kampanjajaksvomme kertovat tarkemmin:**

- omista työtehtävistään
- siitä, mikä alalla motivoi
- haaveammattistaan 15-vuotiaana
- mitkä asiat kiinnostivat 15-vuotiaana

**Katso video tästä!**

Linkki: <https://youtu.be/1v9M52ujhIY>



# Tehtävä 8. Itsenäinen tehtävä

On sinun vuorosi vastata Google Formissa samankaltaisiin kysymyksiin, joihin kampanjakasvot vastasivat äskeisessä videossa:

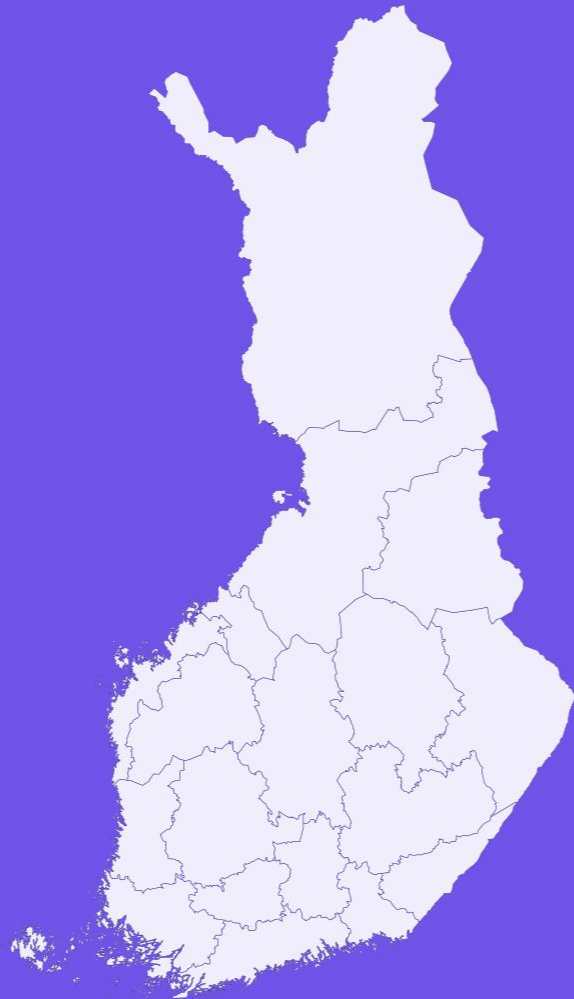
1. Mikä sinua motivoi opiskelemaan?
2. Mitkä asiat sinua kiinnostavat?
3. Mikä on haaveammattisi?



A vertical wooden ladder is positioned in the center of the frame, extending from the bottom towards the top. The background is a dark blue field filled with numerous out-of-focus light spots in shades of blue, red, and white, creating a bokeh effect. The ladder's rungs are visible, and the overall scene has a dreamy, celebratory atmosphere.

Kuinka tulla sähköalan  
ammattilaiseksi?

Suomessa on  
laajasti tarjolla  
sähköalan  
koulutusta.





# Tehtävä 9.

## Itsenäinen tehtävä

Tutustu tästä karttaan, jossa kerrotaan sähköalan opiskelumahdollisuuksista Suomessa.

Linkki: [nakymatonvoima.fi/sahkoopinnot-suomessa](https://nakymatonvoima.fi/sahkoopinnot-suomessa)

Vastaa jo tutuksi tullessa Google Formissa seuraaviin kysymyksiin:

1. Montako sähköalan koulutusta Suomessa yhteensä tarjotaan?
2. Montako ammatillista koulutusta, ammattikorkeakoulutusta ja yliopistokoulutusta tarjotaan?
3. Tutki alueesi koulutustarjontaa:
  - montako koulutusta alueellasi tarjotaan?
  - mikä niistä kiinnostaisi sinua eniten?



A blue-tinted photograph of a utility pole with power lines against a clear sky. The pole is on the left side of the frame, and several power lines run across it. The background is a solid blue color.

Kuka voi olla sähköalan  
ammattilainen?

Seuraavissa dioissa on kuvat kampanjakaivoistamme nuorina. Kun he olivat sun ikäisiä, he eivät tienneet, mitä heistä tulee isona.





Osa ihmisistä löytää oman alansa heti, osa myöhemmin. Uteliaisuus eri töitä ja aloja kohtaan auttaa oman jutun selvittämisessä.

Uskomme siihen, että  
tulevaisuuden sähköalan  
ammattilainen voi olla kuka  
vaan, joka on alasta  
kiinnostunut ja riittävän  
motivoitunut.





Sinussa on näkymätön voima  
–kampanjalla haluamme  
kannustaa sinua huomaamaan ne  
vahvuudet, joita sinussa on.  
Kuten sähkö, myös vahvuudet  
ovat usein näkymättömiä  
– voimaa, jota emme aina näe.

Eli sinussakin voi olla paljon  
näkymätöntä voimaa!

# Tehtävä 10. Yksilötehtävä

Mennään vielä Google Formiin antamaan palautetta:

1. Opitko uutta sähköalan mahdollisuuksista?
2. Piditkö tunnin toteutustavoista?
3. Innostiko tunti sinua sähköalalle?
4. Minkä kouluarvosanan annat tunnista?
5. Vapaa sana! Eli risut ja ruusut ja morotukset.



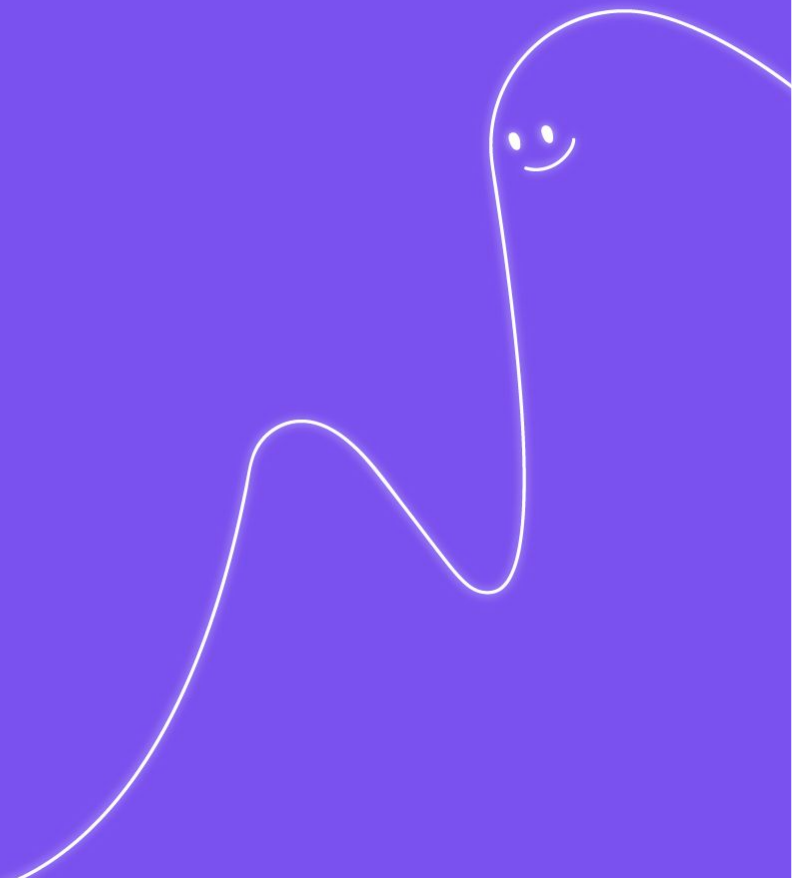
Olet selvinnyt läpi tunnin, mahtavaa!

Nyt ei enää tarvitse muuta, kuin halutessasi alkaa seurata meitä somessa ja osallistua kilpailuun.

Eli:

1. Löydät meidät Tiktokista ja Instagramista @nakymatonvoima
2. Seuraa meitä somessa
3. Tykkää pinnatusta postauksesta, ja oot mukana arvonnassa, jonka palkintona on AirPods Pro -kuulokkeet. Arvonta suoritetaan joulukuun ekalla viikolla.

Ei muuta kuin MOIKKU!





# SINUSSA ON NÄKYMÄTÖN VOIMA

TikTok @nakymatonvoima  
Instagram @nakymatonvoima