

Mittaustuloksista on tavoitteena saada IU-koordinaatistoon kuvaaja

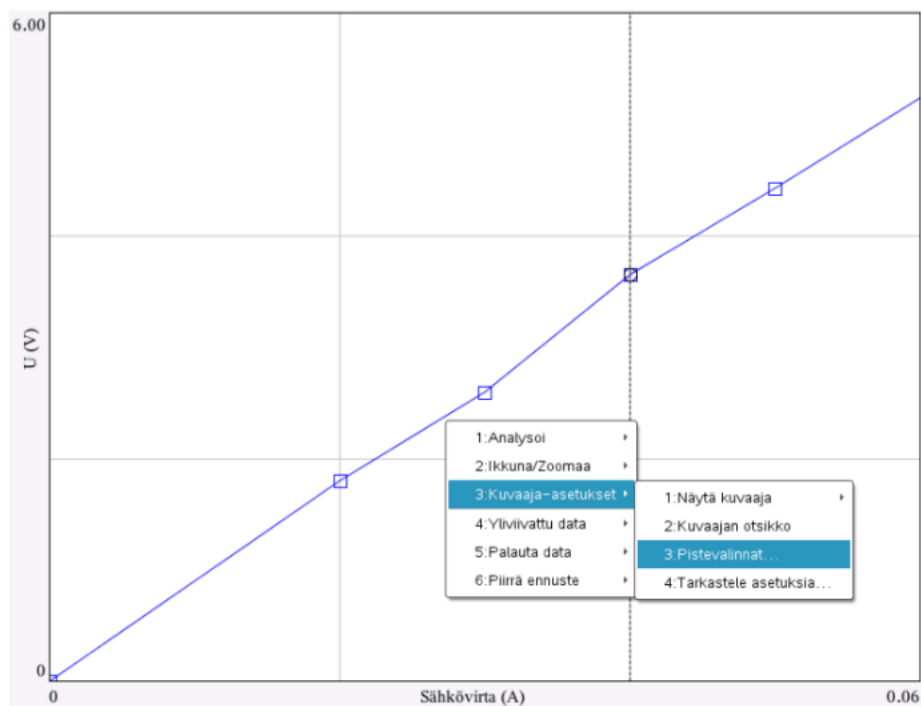
Käytetään Nspiren **VernierDataquest**-sovellusta. Mittauspohja on auki oikeasta kohdasta tulosten kirjaamiseen. Merkitse tulokset niin, että desimaalieroittimena toimii piste (eikä pilkku).

run1		
	I	U
1	0	0
2	0.02	1.81
3	0.03	2.60
4	0.04	3.66
5	0.04	4.43
6	0.05	5.24

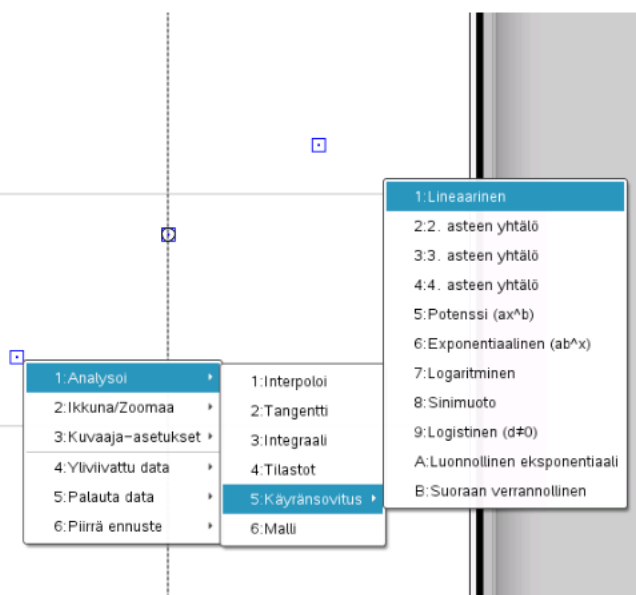
Mittauspohjassa näkyy vasemmassa alakulmassa käyrän kuva. Klikkaamalla sitä pääset kuvaajan



Kuvaajassa näkyy sinisellä murtoviiva. Se näyttää lähes suoralta, jos mittaukset ovat onnistuneet, mutta ei ole sitä, vaan yhdistää mittauspisteet suoraan toisiinsa. Murtoviivan saat pois, kun klikkaat hiiren oikeaa näppäintä => valikosta kuvaaja-asetukset => valikosta pistevalinnat => ota pois "yhdistä datapisteet"



Seuraavaksi paina taas hiiren oikeaa näppäintä. Valitse nyt analysoi => käyränsovitus => lineaarinen



Seuraavaa mittausta varten paina vasemmasta alakulmasta taulukon kuvaa => pääset taas taulukkonäkymään ja uuden vastaavan taulukon "väärin"-merkistä klikkaamalla.

	run1		run2	
	I	U	I	U
1	0	0	0	0
2	0.02	1.81	0.07	1.74
3	0.03	2.60	0.11	2.46
4	0.04	3.66	0.15	3.45
5	0.04	4.43	0.19	4.22
6	0.05	5.24	0.22	4.97

Siirry täyttämään seuraavaa saraketta.

Piirrä taas sovitussuora mittauksista.

Vasemmalla ylhäällä lukee teksti "kaikki". Klikkaamalla sitä ja valitsemalla "kaikki" saat kaikki kuvaajat samaan kuvaan!

Painamalla kuvaajaa ilmestyvät sen tiedot näkyviin vasemmalle.

Klikkaamalla tietoja näet sovitussuoran yhtälön. Näet siis myös sen kulmakertoimen.

Mikä muuttuja on suoran kulmakerroin? Mitä se kertoo?

Vasemmalla ylhäällä lukee teksti "kaikki". Klikaamalla sitä ja valitsemalla "kaikki" saat kaikki kuvaajat samaan kuvaan!

Painamalla kuvaajaa ilmestyvät sen tiedot näkyviin vasemmalle.

Klikkaamalla tietoja näet sovitus-suoran yhtälön. Näet siis myös sen kulmakertoimen.

Mikä muuttuja on suoran kulmakertoimen? Mitä se kertoo?

