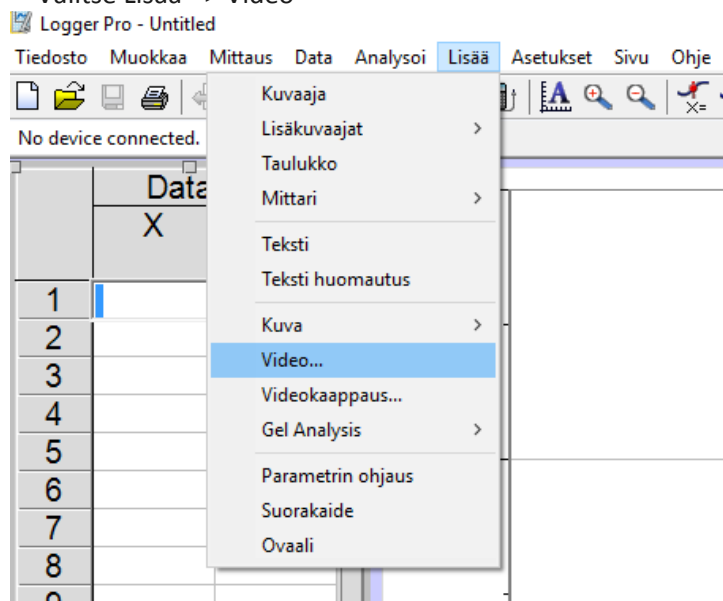


Videon analysointi Logger Prolla

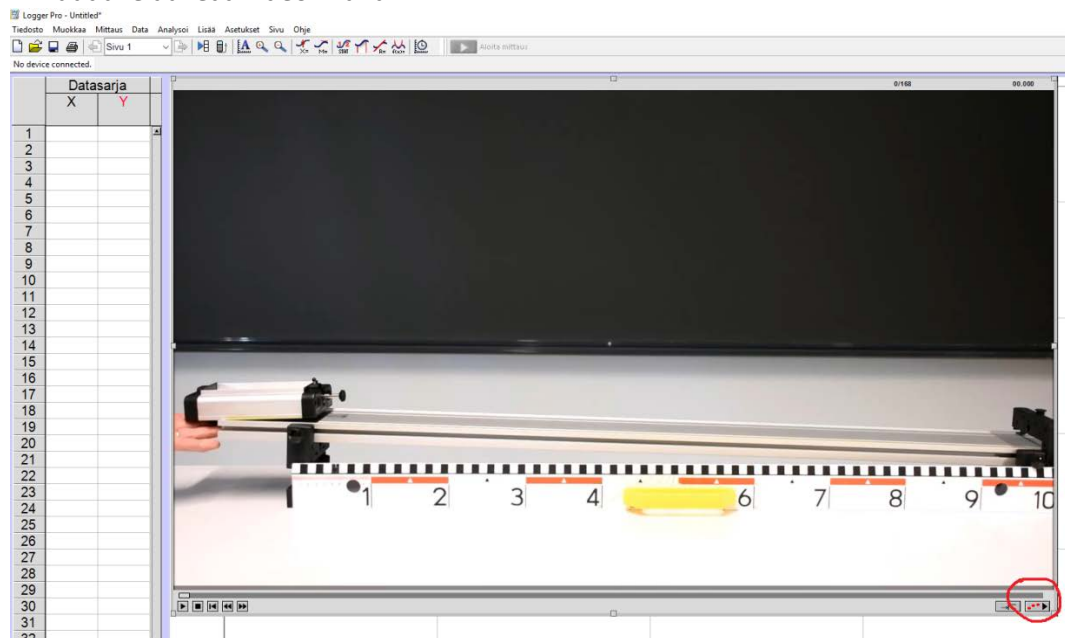
Ennen videoanalyysin aloittamista tee videolle oma kansio esim. työpöydälle. Siirrä video kansioon ja tee kaikki tallennukset (kuten kuvaajat) ko. kansioon.

1. Avaa Logger Pro

Valitse Lisää -> Video

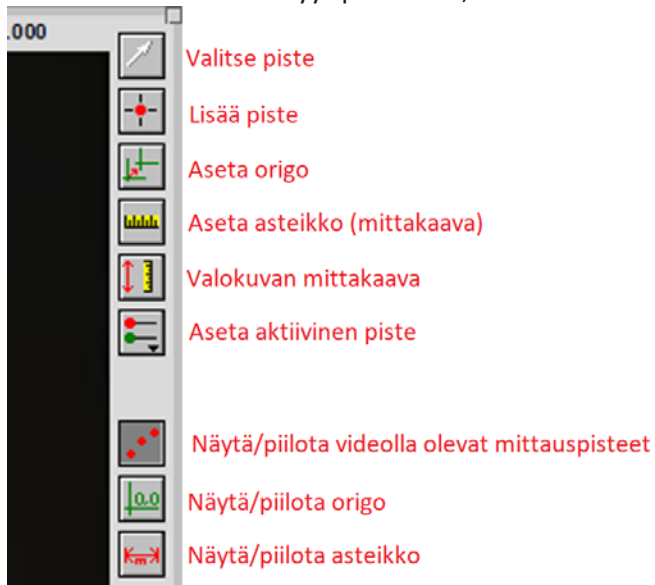


2. Ruudulle aukeaa videoikkuna.

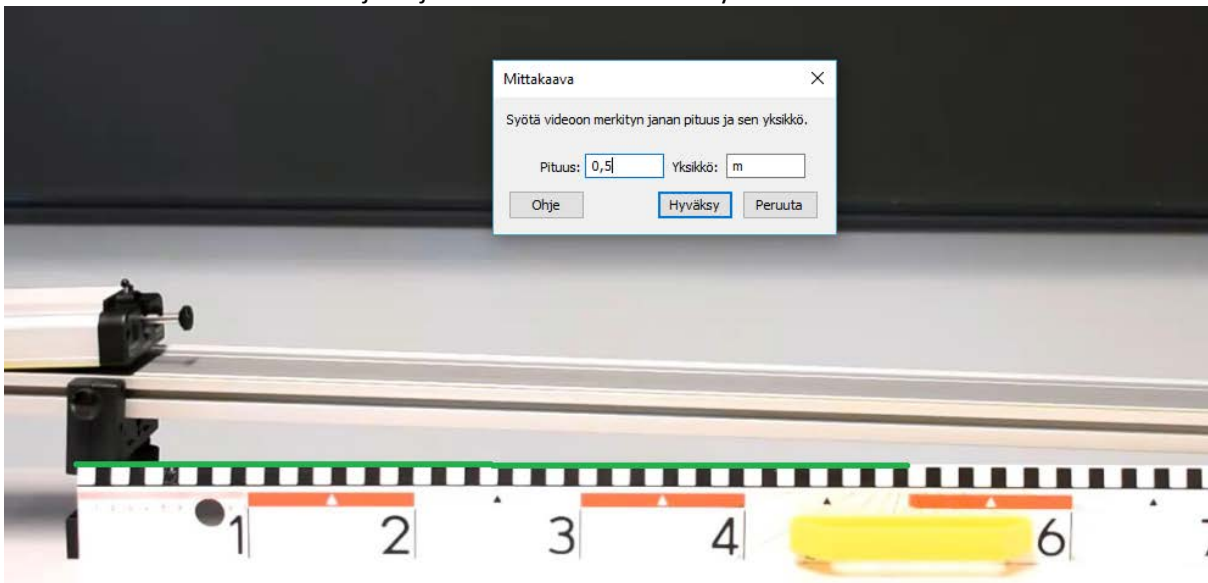


Oikeassa alakulmassa on **videoanalyysipainike**.

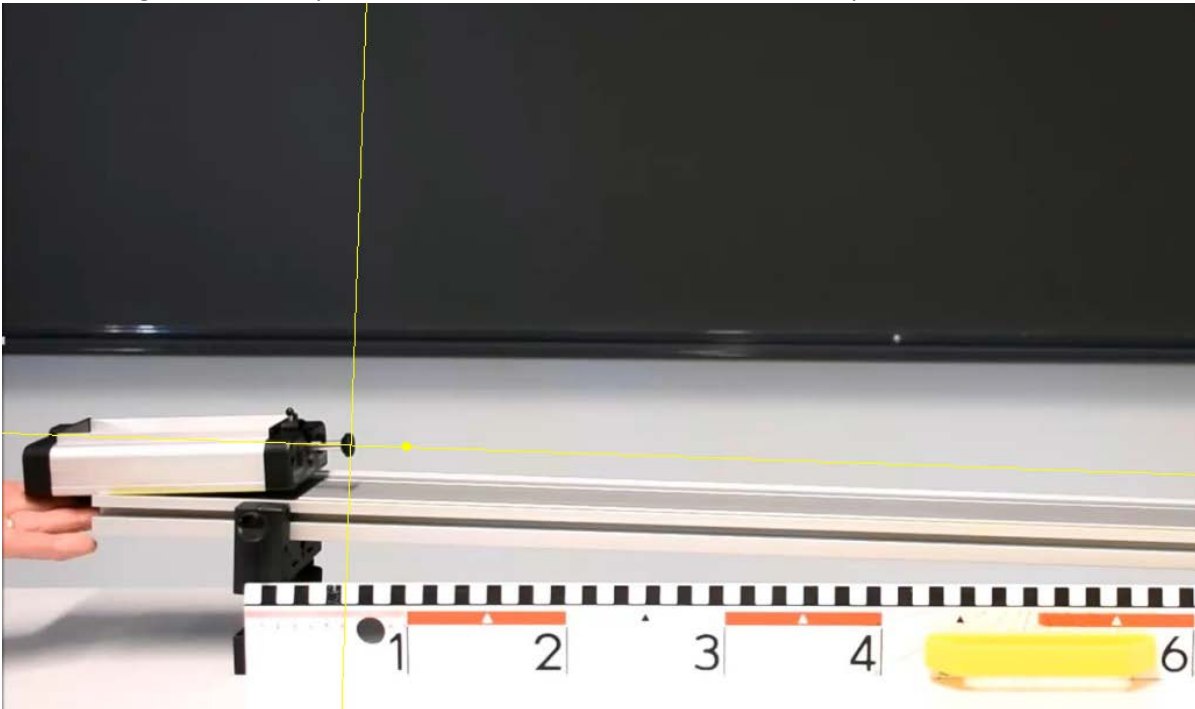
3. Kun klikkaat videoanalyysipainiketta, saat esille videon analysointityökalut:



4. Aseta asteikko määrittämällä mittakaava esimerkiksi videolla olevan viivaimen avulla. Piirrä kuvaan tulevan kursorin avulla vihreä jana ja merkitään kuvassa näkyvään ikkunaan vastaavuus.

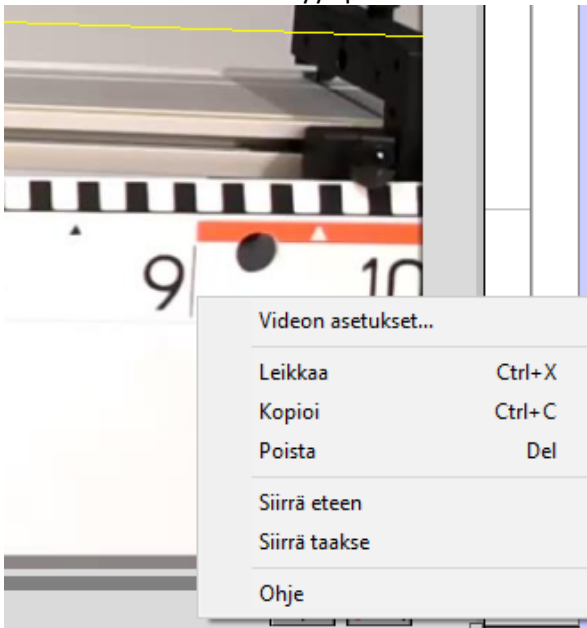


5. Aseta origo haluamaasi paikkaan. Voit kääntää akselistoa keltaisesta pisteestä.

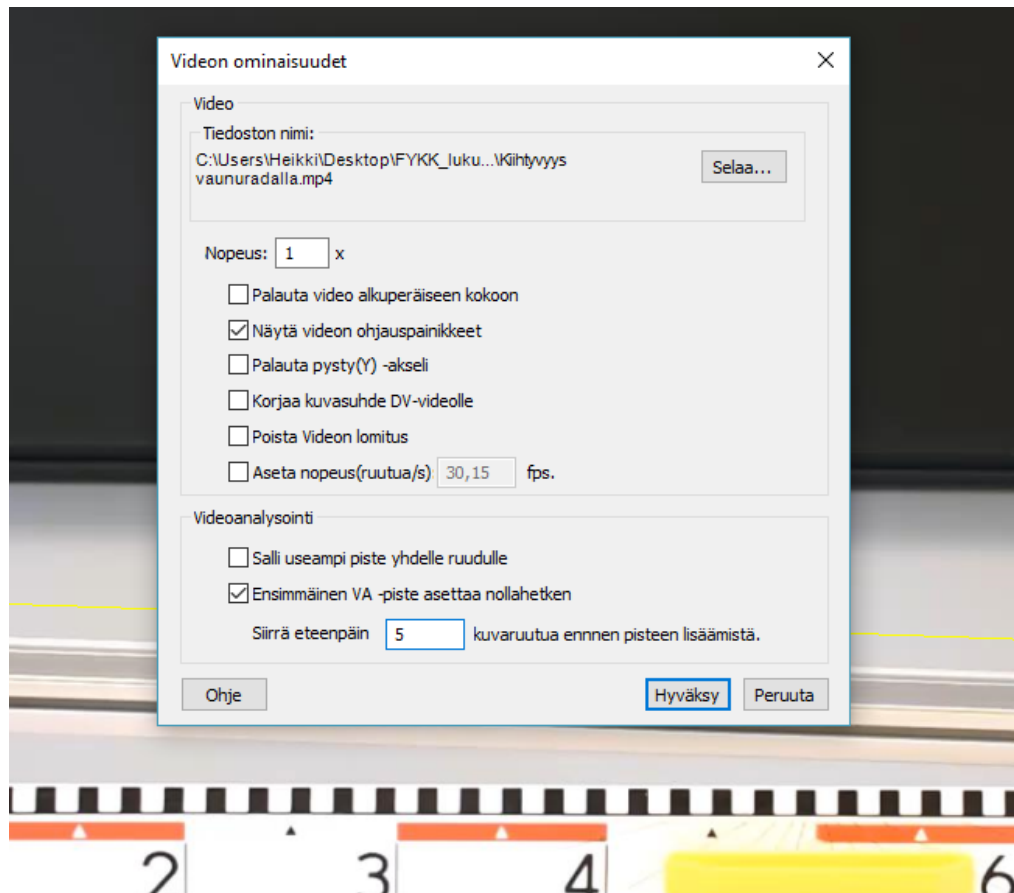


Näppäimestä Näytä origo voit piilottaa origon ja ottaa se taas käyttöön.

6. Kun klikkaat videoanalyysipainiketta hiiren oikealla painikkeella, saat näkyviin videon asetukset.



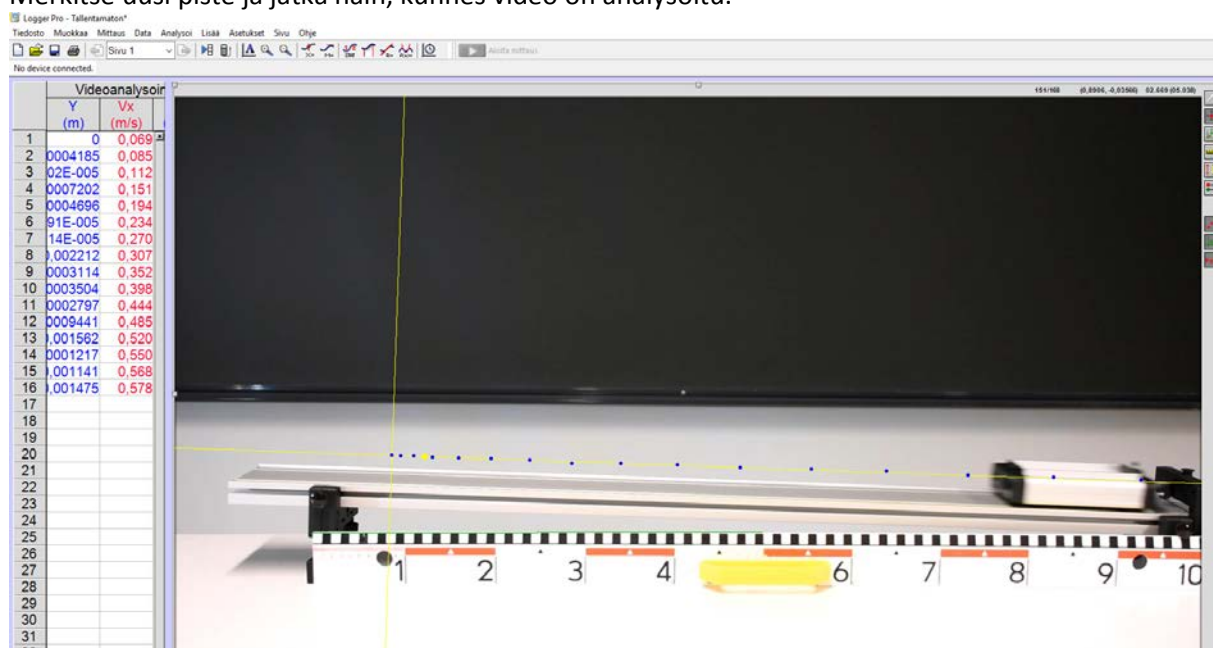
Videon asetukset:



Täällä voit määrittää, montako kuvaruutua kerrallaan video etenee jokaisen mittauspisteen lisäyksen jälkeen. Oletusarvo on 1, tämän ohjeen kuvaajissa on käytetty arvoa 5.
Jos haluat, että ensimmäinen analyysipiste asettaa nollahetken, laita ruksi ruutuun.

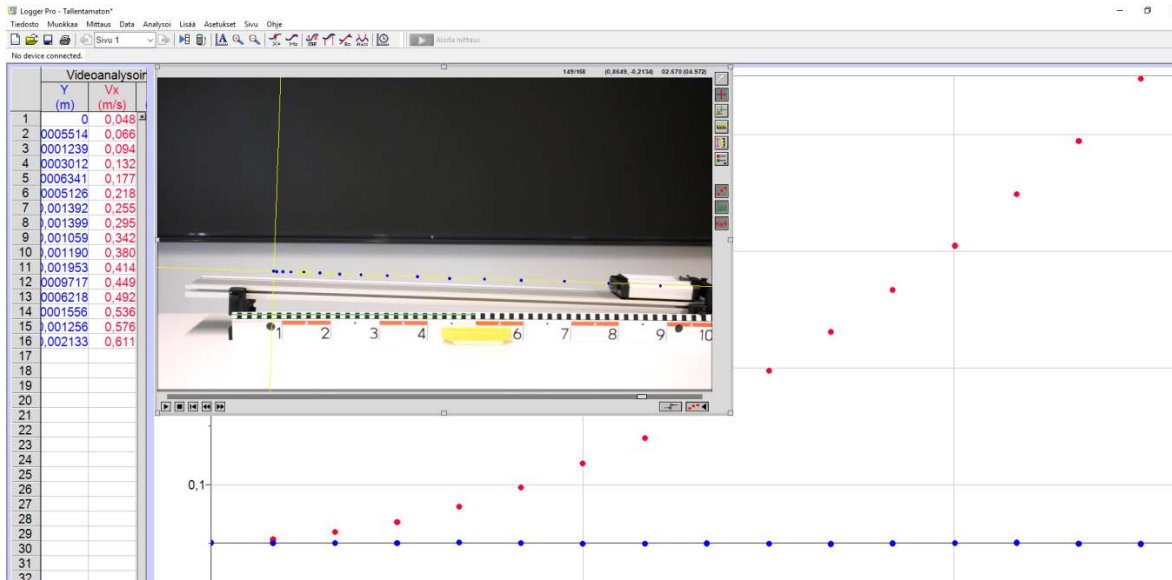
7. Kuvaajan luomista varten klikkaa painiketta Lisää piste.

Merkitse ensimmäinen paikka lisäämällä piste, jolloin video siirtyy automaattisesti seuraavaan ruutuun. Merkitse uusi piste ja jatka näin, kunnes video on analysoitu.

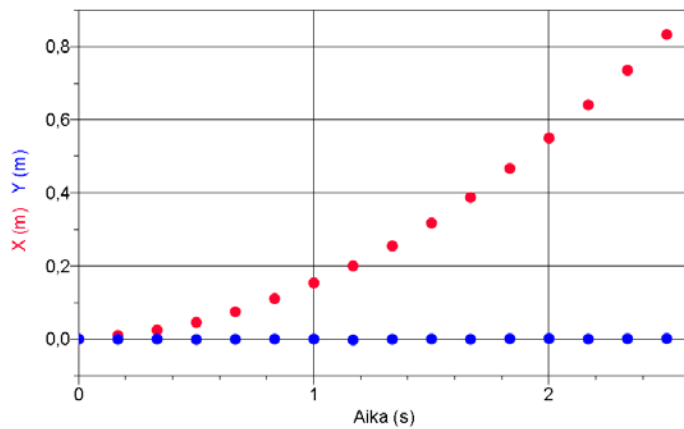


8. Kuvaajat

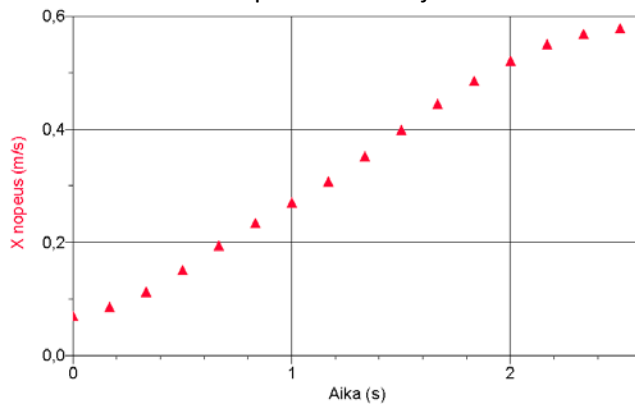
Ohjelma piirtää samaan koordinaatistoon paikan x - ja y -kuvaajat. Nämä saat näkyviin esim. pienentämällä videoikkunaa.



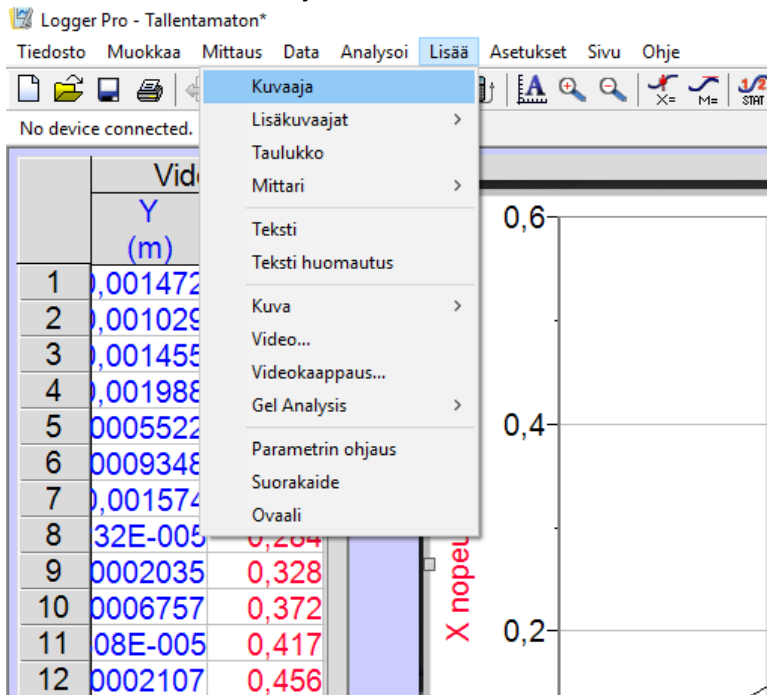
Paikan x - ja y -kuvaajat samassa koordinaatistossa.



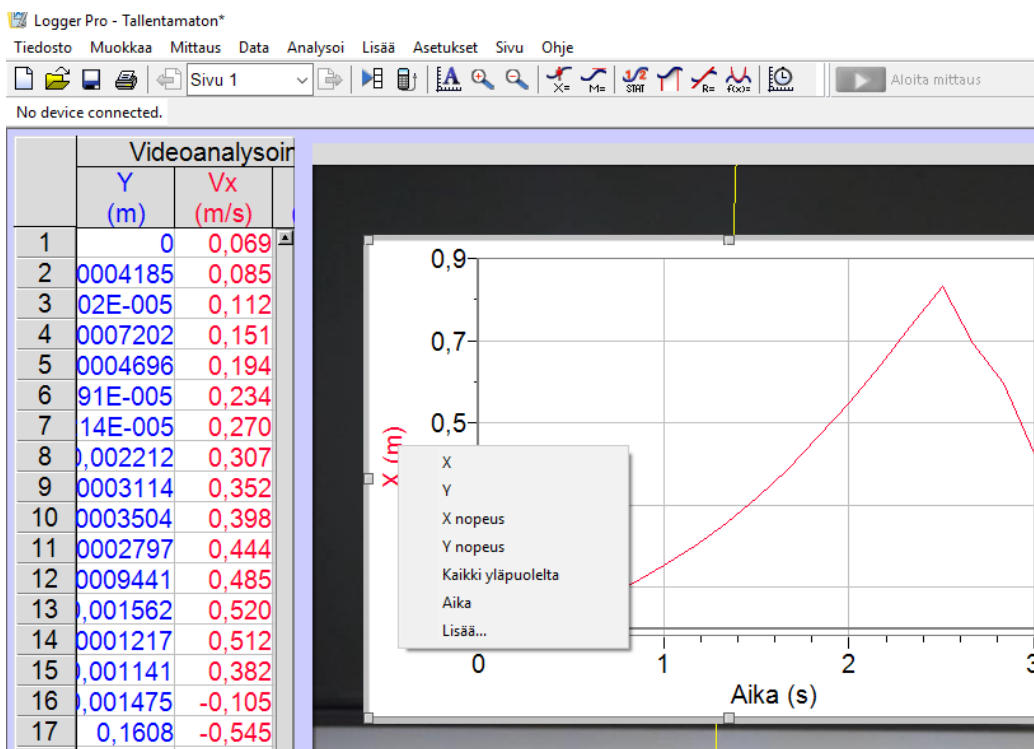
Tason suuntaisen nopeuden kuvaaja.



Tai klikkaa Lisää -> Kuvaaja

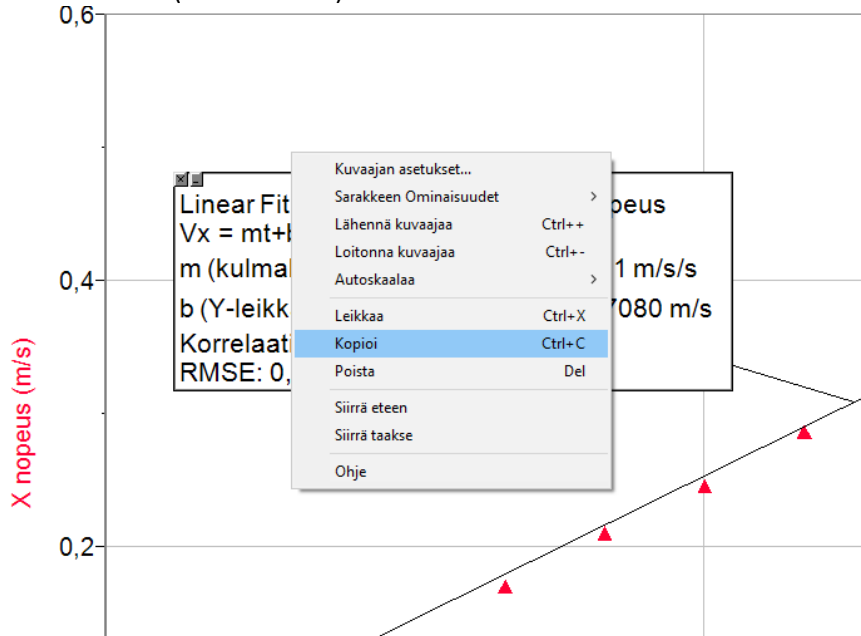


Kun klikkaat kuvaajan akselilla olevaa suuretta, saat esille kuvaajavalikon, josta voit valita haluamasi kuvaajan.



9. Kuvaajan tulostamiseen on useita eri mahdollisuuksia.

Siirrä osoitin kuvan päälle ja klikkaa hiiren oikeaa painiketta, kopioi kuvaaja ja liitä kuvaaja haluamaasi dokumenttiin (esim wordiin).



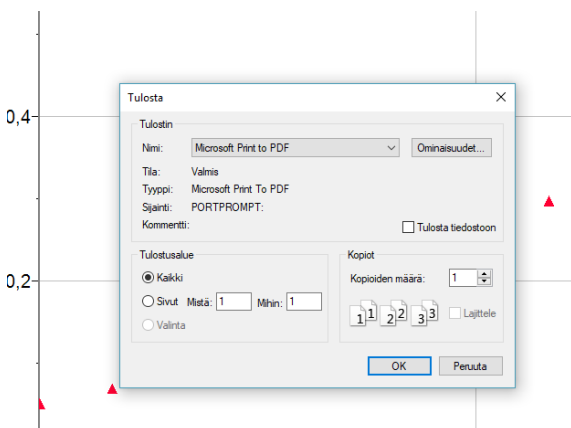
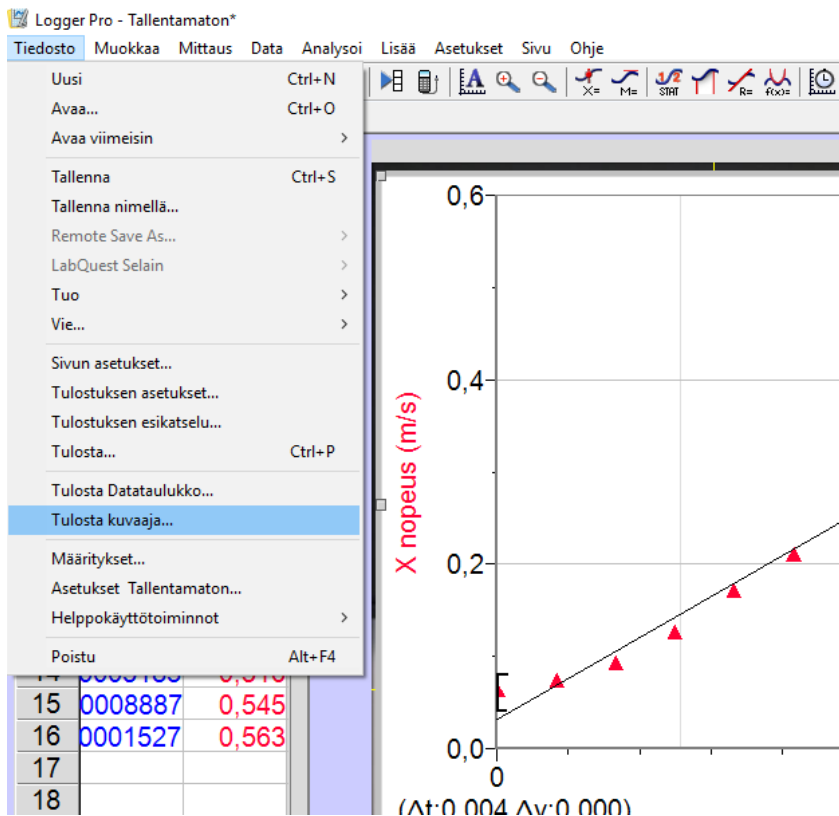
TAI

Tee ruutukaappaus (Prt Sc), vie kaappaus piirto-ohjelmaan, rajaa kuvaaja, kopioi ja siirrä esim wordiin.

TAI tulostus pdf-muodossa.

Valitse ensin haluamasi kuvaaja.

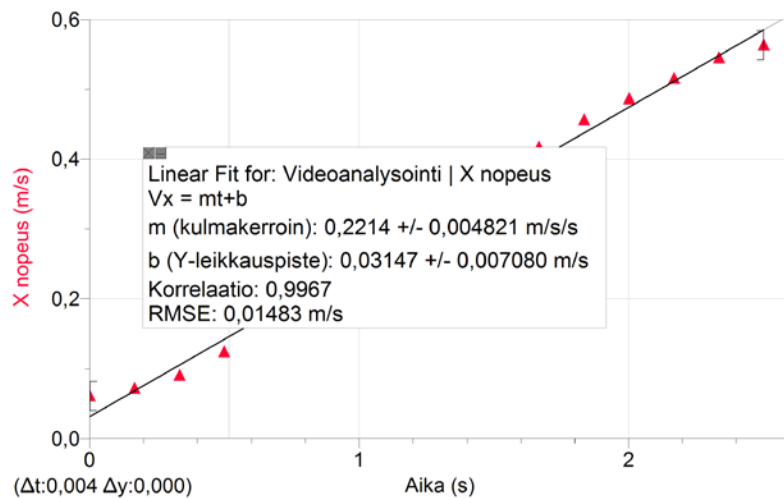
Valitse Tiedosto -> Tulosta kuvaaja



Hyväksy pdf-tulostus, anna kuvaajalle nimi ja tallenna pdf-kuvaaja alussa luomaasi kansioon.

Jos haluat kuvaajasta tulostuksen, jossa **akseleilla olevat suureet ja numerot ovat suuremmat**, paina samanaikaisesti **Ctrl+Alt+Shift+H** ennen kuvaajan kopiointia/tulostamista.

Alla näin kopioitu kuvaaja:



Ja alla ”perinteisesti” kopioitu kuvaaja.

