

Pikaopas WDSS -anturin käyttöönottoon:

1. Kytke USB-Bluetooth adapteri tietokoneeseen ja anna Windowsin asentaa tarvittavat ajurit.
2. Käynnistä LoggerPro -mittausohjelma.
3. Kytke WDSS-laitteeseen virta (lataa ensin tarvittaessa tai voit kokeilla myös ensimmäisellä kerralla virtajohtoon kytkettynä)
4. Muodostetaan yhteys tietokoneen ja WDSS:n välille valitsemalla LoggerPro ohjelman *Experiments* valikosta *Connect Interface - Wireless - Scan for wireless devices*. Jos yhteys ei heti muodostu tuo WDSS lähemmäksi bluetooth -antennia ja kokeile muodostaa yhteys uudelleen.
5. Kun yhteys on muodostettu, voit valita LoggerPro -ohjelman työkalurivin alapuolella olevalta riviltä WDSS:n ikonia klikkaamalla aukeavasta ikkunasta ne suureet, joita haluat mitata. Muut mittausasetukset tehdään työkalurivillä olevaa kellonkuvaa klikkaamalla.

Miten kiihtyvyyden avulla voidaan määrittää nopeus ja matka?

1. Suoritetaan ensin haluttu kiihtyvyyden mittaus.
2. *Data* -valikosta valitaan *New Calculated Column...*
3. Anna sarakkeen nimi esim. Nopeus, ja tunnus v ja yksikkö m/s.
4. *Equation* -riville määritellään käytettävä yhtälö, eli tässä tapauksessa valitse *Function* -painiketta painamalla avautuvasta listasta *Calculus* ja *Integral*
5. Kaavarivillä olevan *Integral()* -funktion sulkeiden sisään laitetaan argumentiksi *Variables* -painiketta painamalla avautuvasta listasta esim. *x-acceleration*.
6. Sitten vain Done ja halutessa voit integroida nopeussarakkeen toistamalla kohdat 2-6.

Näin suoritettava nopeuden ja paikan määrittäminen onnistuu vain, jos liike on yksiulotteista ja anturi ei pyöri liikkeen aikana.