

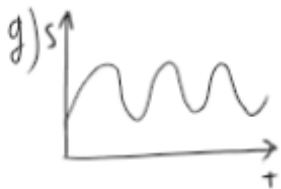
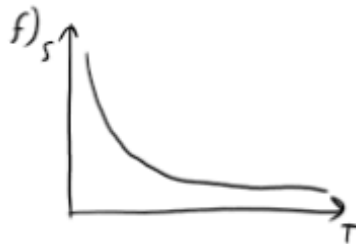
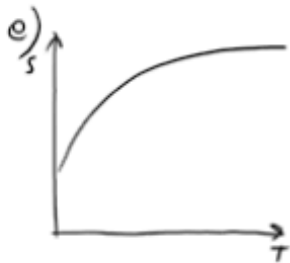
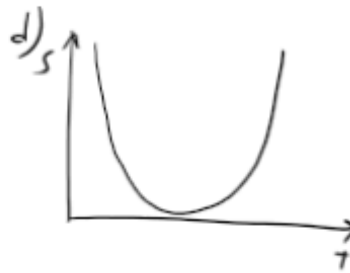
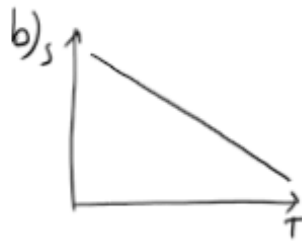
Työ 1. Liikkeen kuvaajien tulkinta

Tutkitaan ultraäänianturin avulla kappaleen liikettä. Kappaleena voi olla vaikka käsi tai pahvin pala kädessä.

Välineet ja ohjelmistot: Vernier-ultraäänianturi (Go motion) suoraan usb-porttiin ja mittaus TI-Nspire ohjelmalla (Vernier Dataquest) tai Logger Pro.

Tehtävänanto:

- Tutkikaa nspirellä (tai LoggerProlla) ja ultraääniantureilla erilaista liikettä 10s ajalta.
- Tee samanlaiset kuvaajat, kuvien alapuolella selitys, millaista liikettä kukin kuvaaja esittää?
- Palauttakaa saadut kuvaajat palautuskansioon (esim. One Drive, One note, Edmodo) kuvina.



h) Joten hauska,
Keksi itse

Itsearviointi:

Miten opin työn avulla liikkeen mittaamista ja kuvaajien tulkintaa?

Mikä työssä oli vaikeaa?

Opettajan arviointi:

Työskentelyä voi arvioida seuraamalla aktiivisuutta, osallistumista sekä kysymällä kysymyksiä suoraan opiskelijoilta mittauksen aikana.