

TYÖ 5 Liikkeen tutkiminen ultraäänianturilla

Työn tarkoitus

Työssä tutkitaan kävelevän opiskelijan liikettä mittausohjelmaan (Logger Pro) kytketyllä ultraäänianturilla.

Työvälineet

Tietokone, mittausohjelma (Logger Pro), mittausyksikkö (LabQuest 2), USB-kaapeli ja ultraäänianturi

Työn suorittaminen

Käynnistetään tietokoneen mittausohjelma. Kytketään ultraäänianturi mittausyksikköön. Liitetään mittausyksikkö tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kävelevä opiskelija asettuu ultraäänianturin eteen ja mittausohjelmassa asetetaan nollakohta painamalla Ctrl+0. Mittaus käynnistetään painamalla välilyöntiä (tai ohjelman painiketta mittaa). Opiskelija kävelee mittauksen ajan poispäin anturista mahdollisimman tasaisesti.

Mittauksen jälkeen tallennetaan mittaus Logger Pro:n tiedostoksi (.cml).

Kuvaaja ja kuvaajan tulkinta