Oppilastyö 3 Nopeus-kuvaaja

Tarvikkeet: Vähintään 5 opiskelijan ryhmä

Koulun käytävän metalliviivojen välimatka on noin 3,6m

Neljä kännykkää, jossa ajanottotoiminto

Työn suoritus:

2. Yhtä lukuun ottamatta muut ryhmän jäsenet asettuvat TASAISIN välimatkoin Koulun käytävälle metalliviivojen kohdille.

3. Yksi ryhmän jäsen toimii kävelijänä

4. Muut ryhmän jäsenet toimivat mittaajina.

Mittaajat käynnistävät kellonsa, kun kävelijä antaa itselleen lähtömerkin ja lähtee kävelemään mittaajien ohitse. Kukin mittaaja pysäyttää kellonsa, kun kävelijä on mittaajan itsensä kohdalla.

Taulukoi mittaustulokset.

Mittaus 1: matka (m)	Mittaus 1: aika (s)	Mittaus 2: matka (m)	Mittaus 2: aika (s)

Tehkää mittaus kahdella eri kävelynopeudella. Kannattaa selkeästi kävellä todella hitaasti, mutta tasaisesti ja toisella kerralla selkeästi nopeammin.

Esitä mittaustulokset t, x-koordinaatistossa. Molemmat kuvaajat tulee saada näkyviin samaan koordinaatistoon.

Määritä molempien kävelykertojen keskimääräinen kävelynopeus. Saat sen kuvaajien kulmakertoimina.