

fy1: 1. tunnin tehtävien vastaukset

1. Millä mittavälineellä mitaat

a) kirjan leveyden

sopivan kokoisella viivoittimella (esim. 30 cm)

b) huoneen pituuden

rullamitalla (esim. 10 m)

c) kehosi lämpötilan

kuumemittarilla

d) ulkolämpötilan

tavallisella lämpömittarilla

e) koulumatkaasi kuluvan ajan

tavallisella kellolla / puhelimen kellolla

f) kännykkäsi massan?

keittiövaa'alla

2. Suunnittele mittaus, jonka avulla voit määrittää yhden vesipisaran tilavuuden.

- **Säädä vesihana niin pienelle, että sieltä putoaa yksi vesipisara kerrallaan**

- **Anna vesipisaroiden pudota sellaiseen pieneen astiaan/mittaan, jossa on mitta-asteikko tai jonka tilavuuden tunnet muuten**

- **Laske, kuinka monta pisaraa putoaa ennen kuin ollaan merkkiviivan kohdalla / mitta on täysi**

- **Jaa mitan tilavuus pudonneiden vesipisaroiden määrällä**

3. Mihin mittauksiin seuraavat mittaustulokset voivat liittyä?

a) **168 cm - ihmisen pituus**

b) **75 km/h - auton nopeusmittarin lukema**

c) **21 °C - ulkolämpötila Suomessa heinäkuussa**

d) **6 m/s - tuulen nopeus, kun tuulee kohtalaisesti**

e) **110 m² - neljä- tai viisihenkisen perheen asunnon pinta-ala**

f) **9,58 s - Usain Boltin juoksema 100 m:n maailmanennätys**

4. Miten saisit mitattua luokkahuoneen pituuden ilman mitään mittavälinettä?

Vaihtoehtoja on monta. Voit esimerkiksi käyttää mittana askeleen pituutta, kyynärpään ja etusormen välistä etäisyyttä tai oman koko kehosi pituutta.

Tehtävää helpottaa se, että todennäköisesti tiedät/muistat, kuinka pitkä itse olet tai kuinka pitkä matka metri on suunnilleen. Mutta entä jos metriä ei olisi "keksitty". Silloin vaikkapa mittaustulos "14,5 askelta" tarkoittaisi aivan eri asioita eri ihmisille!