

## FY 1. Mittaaminen - testaa osaamisesi



### Testin tiedot

**Ei rajoitusta** yritystä

**Paras** yritys huomioidaan

Lähetys **ei ole anonymi**

**10** kysymystä

Enimmäispistemäärä **29**

### Kysymys 1

---

Mitkä seuraavista ominaisuuksista ovat suureita?

- Tilavuus
- Aika
- Älykkyys
- Massa
- Nopeus
- Innokkuus

### Kysymys 2

---

Etuliite kilo (k) tarkoittaa

- tuhannesosaa (0,001)
- miljoonaa (1 000 000)
- tuhatta (1 000)

### Kysymys 3

---

Etuliite mega (M) tarkoittaa

- miljoonasosaa (0,000 001)
- tuhatta ( 1 000)
- miljoonaa ( 1 000 000)

### Kysymys 4

---

Etuliite milli (m) tarkoittaa

- miljoonasosaa (0,000 001)
- tuhatta ( 1 000)
- tuhannesosaa ( 0,001)

### Kysymys 5

---

Etuliite mikro ( $\mu$ ) tarkoittaa

- miljoonasosaa (0,000 001)
- miljoonaa ( 1 000 000)
- tuhannesosaa (0,001)

## Kysymys 6

---

Muunna annettuun yksikköön (syötä aukkoon vain pelkkä luku):

$$10 \text{ cm} = \text{[input]} \text{ mm}$$

$$2,3 \text{ m} = \text{[input]} \text{ cm}$$

$$0,2 \text{ kg} = \text{[input]} \text{ g}$$

$$3 \text{ kW} = \text{[input]} \text{ W}$$

$$2300 \text{ V} = \text{[input]} \text{ kV}$$

$$4,5 \text{ MJ} = \text{[input]} \text{ J}$$

$$7000000 \text{ W} = \text{[input]} \text{ MW}$$

$$8 \text{ mA} = \text{[input]} \text{ A}$$

## Kysymys 7

---

Kalibroinnilla

- voidaan määrittää tunnetun yhdisteen pitoisuus liuoksessa
- tuotetaan sähköä
- varmistetaan mittalaitteen oikeat mittaustulokset

## Kysymys 8

---

Yhdistä suure ja yksikkö. Apuna voit käyttää täältä löytyviä taulukoita:

<https://www.taulukot.com/fysiikka/si-jarjestelma/>

aika

lämpötila

voima

sähkövirta

teho

massa

jännite

pituus

watti

ampeeri

kelvin

kilogramma

volti

metri

newton

sekunti

## Kysymys 9

Järjestä pienimmästä suurimpaan.

1

1 mg

2

1  $\mu$ g

3

1 kg

4

1 t (tonni)

5

1 g

### Kysymys 10

Tee seuraavat ajan yksikkömuunnokset. Syötä aukkoon vain pelkkä lukuarvo. Voit halutessasi kerrata ajan yksikkömuunnoksia täältä: <https://youtu.be/Ba13z5a7BK0>.

a) 5 h =  min

b) 10 min =  s

c) 5 h =  s