

FY 5. Sähköoppi - testaa osaamisesi



Testin tiedot

Ei rajoitusta yritystä

Paras yritys huomioidaan

Lähetys **ei ole anonymi**

10 kysymystä

Enimmäispistemäärä **16**

Kysymys 1

Yhdistä klikkaamalla vasemalla puolella oleva käsite oikealla puolella olevaan oikeaan selitteeseen.

Sähkövirta

on elektronien tai muiden varautuneiden hiukkasten liikettä.

Sähkömagneettisessa induktiossa

sähkövirta synnyttää johtimen ympärille magneettikentän ja muuttuva magneettikenttä indusoi johtimeen sähkövirran.

Jännite

syntyy, kun sähkövirta kulkee rautasydämen ympärille kierretyn käämin läpi.

Resistanssi

tarkoittaa aikayksikössä siirtyvää sähköenergiaa.

Muuntaja

kuvaava johtimen tai laitteen virranvastustuskykyä.

Sähköteho

on laite, joka muuttaa jännitteen halutun suuruiseksi.

Sähkömagneetti

kuvaava napojen välistä varauseroa.

Kysymys 2

Sähkövirran yksikkö on

ampeeri, A

watti, W

ohmi, Ω

voltti, V

Kysymys 3

Jännitteen yksikkö on

ohmi, Ω

ampeeri, A

watti, W

voltti, V

Kysymys 4

Resistanssin yksikkö on

voltti, V

ohmi, Ω

watti, W

ampeeri, A

Kysymys 5

Sähkötehon yksikkö on

ampeeri, A

watti, W

voltti, V

ohmi, Ω

Kysymys 6

Energian kulutus lasketaan kaavasta $E=Pt$,

missä P on laitteen teho kilowatteina (1 kW = 1000 W) ja t on aika tunteina.

Sähköenergian yksiköksi tulee kilowattitunti (kWh).

Hiustenkuivaajan teho on 1200 W ja hiusten kuivaamiseen kuluu aikaa 5 min. Laske käytetyn sähköenergian hinta, jos 1 kWh maksaa 0,16 €.

Anna vastaus euroina sentin tarkkuudella (eli kahden desimaalin tarkkuudella).

€

Kysymys 7

Ihmiselle hengenvaarallinen sähkövirran suuruus on noin

5 A

0,5 A

50 A

50 mA

Kysymys 8

Suomessa asuntojen verkkojännitteen suuruus on

- 2300 V
- 230 mV
- 230 V
- 230 A

Kysymys 9

Kaikissa myytävissä laitteissa pakollinen CE-merkintä on valmistajan vakuutus siitä, että tuote on turvallinen.

- Tosi
- Epätosi

Kysymys 10

Kun valitset laitteen, jossa on testauslaboratorion tunnus (esim. FI) voit olla varma siitä, että laitteen mallikappale on läpäissyt turvallisuustarkastuksen.

- Tosi
- Epätosi