

Sähkö visa



Vanhustyön keskusliitto
CENTRALFÖRBUNDET FÖR DE GAMLAS VÄL RY

1. Mikä oli ensimmäinen paikka Suomessa, jossa oli sähkövalot?

- a) Finlaysonin kutomo Tampereella
- b) VR:n konepaja Helsingissä
- c) Kauppatori Turussa

Sähköt tulivat VR:n konepajalle 1877, Finlaysonille 1882 ja Turun Kauppatorin ympäristöön 1899.

2. Montako lumenia vastaa 60 watin hehkulamppua?

- a) 60
- b) 8
- c) 800

Nykyisin käytettävien lamppujen tehot ilmoitetaan lumeneina.

3. Onko totta, että sähköliherkkyys

- a) luokitellaan Suomessa sairaudeksi → ei
- b) ehkäistään parhaiten huolehtimalla psyykkisestä hyvinvoinnista → kyllä
- c) saattaa aiheuttaa oireita esim. kännyköiden säteilylle altistuessa → kyllä

4. Mikä seuraavista vie eniten sähköä?

- a) lattialämmitys
- b) tietokone
- c) sauna

Lattialämmitys voi viedä jopa 3000 kilowattituntia vuodessa, sauna 1000 kilowattituntia, pöytätietokone 500 kilowattituntia ja kannettava tietokone vain 25 kilowattituntia.

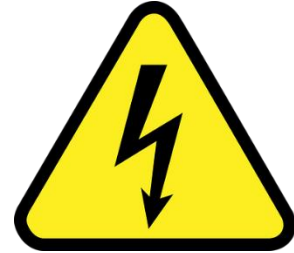


5. Mitä erilaisia tapoja tuottaa sähköä tiedät?

Ydinvoima, tuulivoima, vesivoima, aurinkovoima, hiili, turve, maakaasu, sekajätteen poltto, tiedätkö vielä muita?

6. Selitä seuraavat asiat

- a) aggregaatti
- b) hehkulamppu
- c) ampeeri
- d) sokeripala



Vastaukset: a) aggregaatti toimii varavirtalähteenä, jonka avulla tuotetaan sähköä itse esim. bensiini- tai dieselmoottorin voimalla. b) hehkulampun kanta on metallinen kierrekanta ja päärynänmallinen lasikupu, jonka sisällä oleva hehkulanka tuottaa sähkövirran avulla valoa c) ampeeri on virran yksikkö ja sillä mitataan virtaa, jota sähkölaitteet toimiakseen käyttävät d) sokeripala on sähkötarvike, jonka avulla kiinnitetään sähköjohdot toisiinsa ruuviliitoksien esim. kattovalaisimissa.

7. Kauanko salamaniskun 15 000 ampeeria valaisee 1 watin led-lamppua?

- a) noin 4 tuntia
- b) noin 4 viikkoa
- c) noin 4 kuukautta

8. Mitä teet ensimmäiseksi, jos joku on saanut sähköiskun?

- a) irrotat pistokkeen seinästä tai katkaiset virrat pääkatkasimesta
- b) soitat hätänumeroon 112
- c) aloitat elvytyksen



Bonuskysymys: Mikä sähköisistä kodinkoneista on mielestäsi tärkein?