

Vastaukset kpl 34

Ratkaisu 357

Sähköverkko yhdistää voimalaitokset, muuntajat, kodit, yritykset ja tehtaات toisiinsa ja sen kautta siirretään sähköenergiaa.

Ratkaisu 358

- a) Suomen sähköverkon osat ovat kantaverkko, alueverkko ja jakeluverkko.
- b) Sähköverkolla siirretään energiaa voimalaitoksista koteihin ja muille sähkön käyttäjille.

Ratkaisu 359

- a) Sulake on virtapiirin komponentti, joka katkaisee virtapiirin, jos sähkövirta kasvaa liian isoksi.
- b) Sulake voi laueta ylikuormituksesta tai sähkölaitteen rikkoutuessa.

Ratkaisu 360

- a) Muuntajaa käytetään vaihtojännitteen suurentamiseen tai pienentämiseen eli vaihtojännitteen suuruuden muuntamiseen.
- b) Muuntajan osat ovat ensiökäämi, toisiökäämi ja rautasydän.

Ratkaisu 361

- a) Ostetaan kotiin kynttilöitä ja taskulamppu sekä paristoja ja taskulampun polttimoita.
- b) Sekä kynttilässä että taskulampussa kemiallinen energia muuntuu valo- ja lämpöenergiaksi.