

Fyken koe pe 17.4. kpl 42-47, s.108-121

Kertauskysymyksiä

Kpl 42 Energiaa on monessa muodossa

- Mistä lähes kaikki maapallon energia on peräisin?
- Miten ihmiset ja eläimet saavat energiaa?
- Katoaako energia?
- Jos energia ei katoa, mitä sille tapahtuu?
- Mitkä ovat energialajit?







Kpl 43 Sähkö on energiaa

- Selitä käsitteet:
 - Sähkö
 - Muuntamo
 - Jännite
 - Voltti
 - Akku

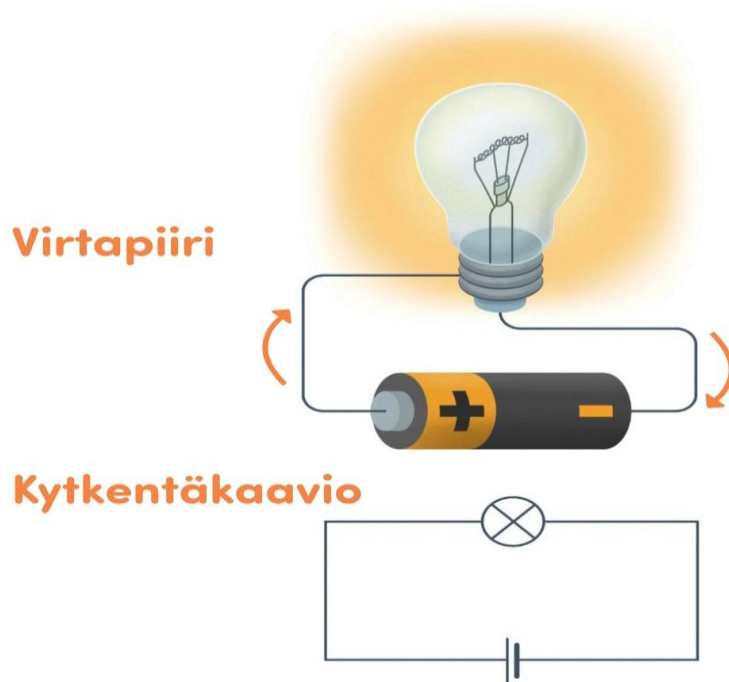
Kpl 44 Virtapiiri on sähköän kulkureitti

- Yhdistä virtapiirin piirrosmerkit ja selitykset.

Virtapiirin piirrosmerkit

| | |
|---------------------------|---|
| ▶ paristo |  |
| ▶ lamppu |  |
| ▶ led |  |
| ▶ johdin |  |
| ▶ kytkin (eli katkaisija) |  |
| ▶ käämi |  |

- Nimeä virtapiirin osat ja piirrä kytkentäkaavio virtapiiristä.

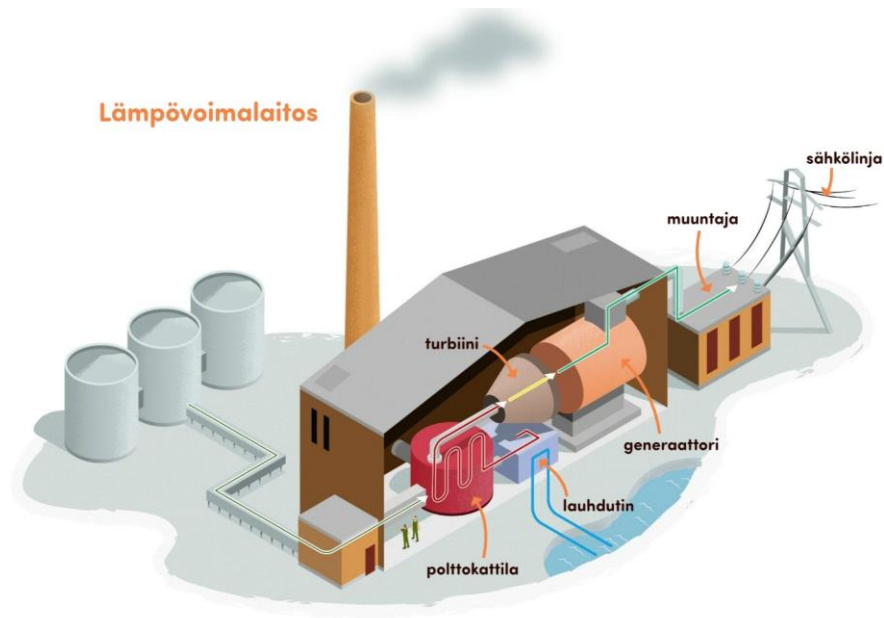


Kpl 45 Sähkömoottorissa tarvitaan magneettia

- Mitä magneetilla on kaksi?
- Mitkä ovat magnetisoituvia metalleja?
- Miten voi itse valmistaa magneetin?
- Miten magnetisoidun esineen magneettisuus häviää?
- Miten vahvoja magneetteja valmistetaan?
- Mihin kompassin neula osoittaa?
- Miten sähkömagneetti valmistetaan?
- Mikä on käämi?
- Mainitse esimerkkejä laitteista, joissa käytetään sähkömagneettia apuna laitteen toiminnassa?
- Mikä hyödyllinen ominaisuus sähkömagneetilla on?

Kpl 46 Sähkövirtaa saadaan voimalaitoksesta

- Nimeä lämpövoimalaitoksen osat.
- Miten lämpövoimalaitos toimii?



Kpl 47 Energiaa saadaan energialähteistä

- Mihin kahteen osaan energialähteet jaetaan?
- Mitkä ovat näiden energialähteiden hyödyt ja haitat?