

Elektrisitet, spenning, strøm, resistans og effekt

Engelsk oppgave

KLAR

Oppgave 1: Sett strek mellom riktig fagord og bilde.

Ω

Power

$$R = U / I$$

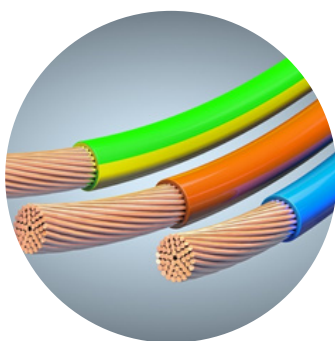
Resistance

P

Ohm

$$U = I \times R$$

Voltage



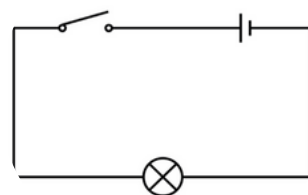
Battery

Circuit



Conductor /
conductive material

LED bulb / light bulb

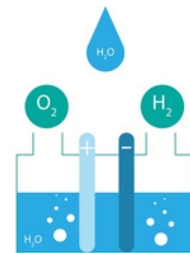


Oppgave 2: Skriv forklaringen på engelsk.

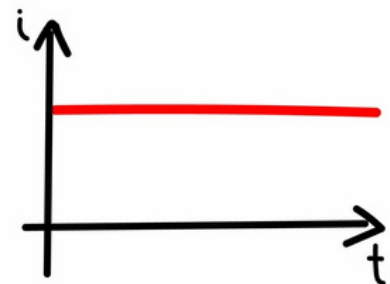
a) Finn fagordet «effekttap». Skriv det engelske fagordet og forklaringen.



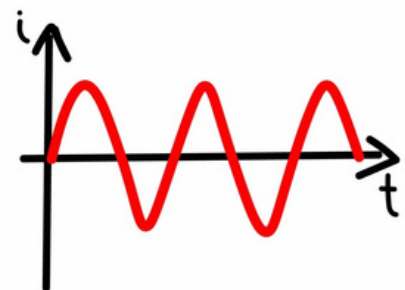
b) Finn fagordet «elektrolyse». Skriv det engelske fagordet og forklaringen.



c) Finn fagordet «likestrøm». Skriv det engelske fagordet og forklaringen.



d) Finn fagordet «vekselstrøm». Skriv det engelske fagordet og forklaringen.



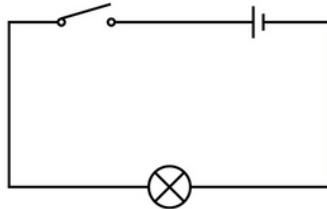
e) Finn et fagord du ikke kan fra før. Skriv det engelske fagordet og forklaringen.

Oppgave 3: Skriv på engelsk.

- Her er noen bilder som viser grunnleggende fagord i elektrofaget.
- Skriv 1-5 setninger om hva du ser på bildene. Bruk fagordene.



Electron



Circuit



Electricity

For eksempel:

Electricity is electrons in motion. A circuit is an arrangement of electrical components connected in a specific way to allow the flow of current. When there is voltage in a circuit, the electrons will move from the point of higher voltage to the point of lower voltage.

a)



1-phase



Electrical load

b)



Electrical engineering

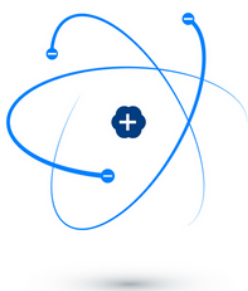
$$U = I \times R$$

Voltage

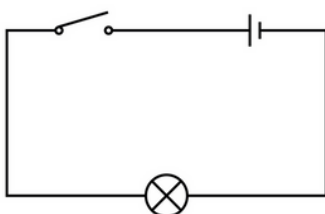
Oppgave 4: Forklar på engelsk hva som skjer.

- Her er noen bilder som viser grunnleggende fagord i elektrofaget. Se på bildene.
- Finn fagord som passer til bildene. Skriv ned fagordene under bildene. Du kan gjerne samarbeide med en medelev.
- Forklar muntlig til en medelev hva som skjer på bildene. Bruk fagordene når du snakker.

For eksempel:



Electron



Circuit

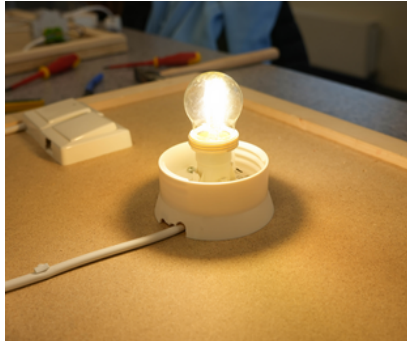


Electricity

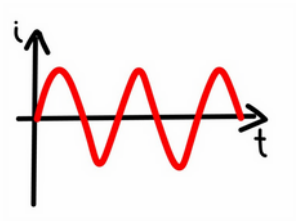
Forklar muntlig:

I see an electron, a circuit, and electricity. Electricity is electrons in motion. When there is voltage in a circuit, the electrons will move from the point of higher voltage to the point of lower voltage.

a)



b)



c)