

Utstyr, prosesser og metoder

Individuell oppgave



Oppgave 1: Skriv riktig fagord til riktig forklaring.

Hovedtavle	Installasjonstester	Fordelingstavle / sikringsskap / strømfordelingsskap
Jord	Elektrisk komponent	Mikrokontroller
Jordfeil	Fundamentjording	Transformator (trafo)

1. _____ leder bort uønsket strøm i elektriske systemer.

2. En _____ bruker du når deler eller hele installasjonen er ferdig for å ta en grundig sjekk av installasjonen.

3. En _____ er en del som brukes i kretser, som for eksempel en sikring eller en bryter.

4. Ei _____ er hvor strømmen kommer inn i et bygg, og som distribuerer strøm til mindre fordelingstavler.

5. _____ er bygningens hovedjordelektrode og den blir lagt i fundamentet til bygningen.

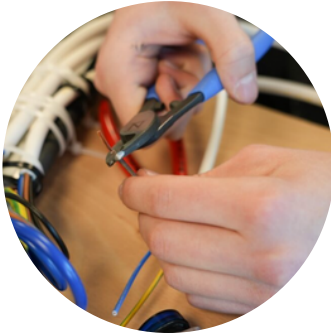
6. En _____ omformer spenning til en annen spenning, for eksempel fra 400 V til 230 V.

7. _____ er et skap som styrer og fordeler strøm i et bygningsanlegg eller annet system.

8. En _____ er en innebygd enhet som bruker en mikroprosessor, minne og inngangs- og utgangsgrensesnitt for å utføre kontrollopgaver i elektroniske systemer.

9. En _____ er når strømmen ledes til jord på grunn av en feil i et elektrisk system, og det kan skape farlige situasjoner som brann eller støt.

Oppgave 2: Sett strek mellom riktig fagord og bilde.



Diode

Endehylse / nite



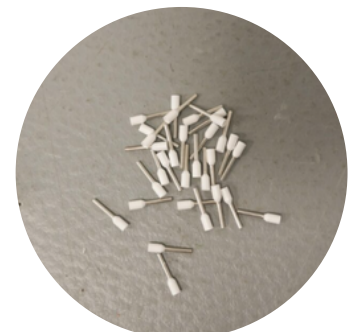
Endehylsetang / nitetang

Hertz



Jordfeilbryter

Kabelkutter / kuttetang



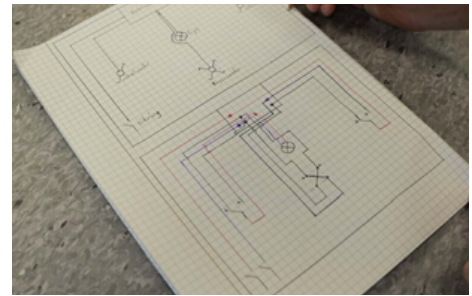
Støpsel

Sikring

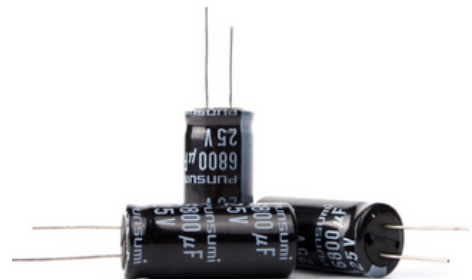


Oppgave 3: Skriv forklaringen.

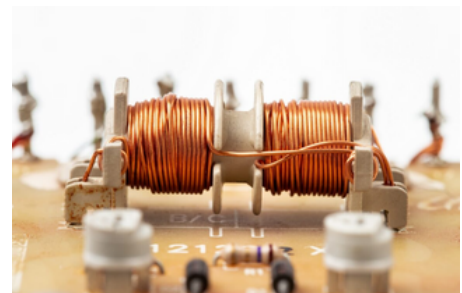
a) Finn fagordet «arrangementstegning».
Skriv forklaringen.



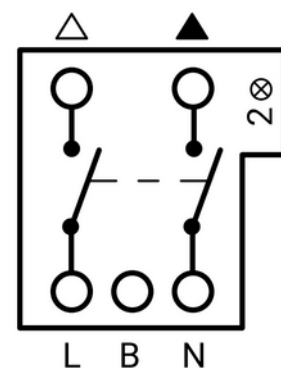
b) Finn fagordet «kondensator».
Skriv forklaringen.



c) Finn fagordet «spole».
Skriv forklaringen.



d) Finn fagordet «2-polet bryter».
Skriv forklaringen.



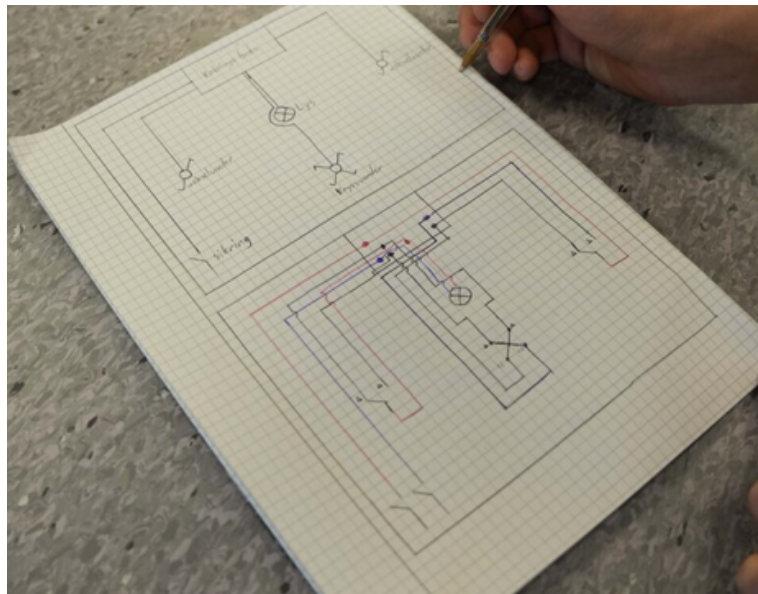
e) Finn et fagord du ikke kan fra før.
Skriv forklaringen.

Oppgave 4: Skriv en tekst.

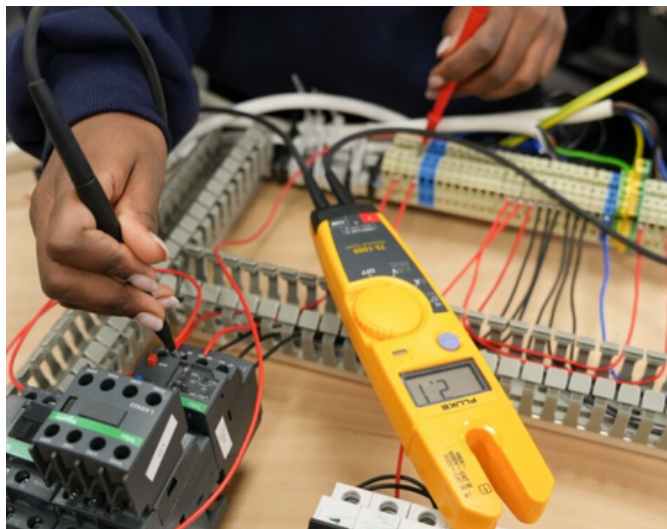
- Du skal skrive en tekst på 150-300 ord.
- Du skal bruke 10 fagord eller flere.
- Velg oppgave a) eller b).

a) Tegn en arrangementstegning med ulike elektriske komponenter eller bruk arrangementstegningen nedenfor. Forklar hvordan du kan koble installasjonen.

- Eksempler på fagord som du kan bruke: bryter, elektrisk komponent, installasjonstester, kabel, koble, koblingsboks, kryssvender, ledning, multimeter, sikring og vekselvender.



b) En elev i klassen spør deg om hjelp fordi noe ikke fungerer i kretsen han har koblet. Hvordan finner du feilene? Hva er typiske feil og hvorfor skjer de?



- Eksempler på fagord som du kan bruke: arrangementstegning, bryter, elektrisk komponent, feilsøke, installasjonstester, kabel, koble, ledning, multimeter, måle og rekkeklemmer.