

Basismodul - Teori og praksis på tvers av fagene

Basismodul 008 – Måling av brytere.

Hvorfor: Brytere brukes i alle mulige elektrofaglige sammenhenger. Enten det dreier seg om elektronikk, om styringssystemer, eller bygningstekniske installasjoner, så brukes det brytere. Det vil derfor være essensielt for en elektrofagmann, både å forstå hvordan en bryter fungerer og hvordan man feilsøker en bryter.

Nødvendig utstyr: Multimeter, en enpolt og en topolt bryter.

Arbeidsoppgaver:

Det er valgfritt om du gjennomfører oppgaven alene eller sammen med en medelev.

1. Tegn et koblingsskjema for de to bryterne.
2. Forklar hva som er forskjellen på en enpolt og en topolt bryter. Forklar også hva som er den praktiske konsekvensen av å bruke en enpolt eller en topolt bryter i en krets.
3. Bruk multimetret og kontroller om bryterfunksjonen fungerer slik som den skal. Forklar hvordan du går fram for å få til dette. Forsøk å finn fram til minst to forskjellige måter å utføre denne målingen på. (Bryterne enkeltvis og lukket sløyfe.)

Forsøk å finn fram til svarene gjennom egne erfaringer, ved å bruke læreboka, ved å finne fram til informasjon på Internett og gjennom diskusjon med dine medelever. Det er viktig at svarene er dine egne og ikke bare en kopi eller en avskrift av noe annet.

Jeg bekrefter å ha gjennomført de arbeidsoppgavene som inngår i denne basismodulen:
