

## Basismodul - Teori og praksis på tvers av fagene

### Basismodul 018 – Dimensjonering av vern og kabel.

**Hvorfor:** For at sikkerhet og økonomi i et anlegg skal være ivaretatt, så er det av vesentlig stor viktighet at vern og kabler er dimensjonert rett. Dette er et ganske stort og omfattende tema, som man ikke kan rekke helt over i et innledende kurs, men det er allikevel greit, allerede nå å ha en liten idé om hvordan dette skjer.

**Nødvendig utstyr:** Lærebok, PC, Internett.

#### Arbeidsoppgaver:

Man kan gjennomføre oppgaven enkeltvis eller to og to.

1. Du skal legge en 10 meter lang kobberkabel fram til et forbrukssted der det er en liten varmtvannstank som forbruker 2000 W, når varmeelementet er slått inn.
2. Finn fram til hva slags regelverk som gjelder for å finne fram til rett dimensjon og type for elektrisk vern og kabel.
3. Finnes det noen form for sammenheng mellom dimensjonering og økonomi for utførelse av elektriske anlegg ? Hva består i så fall denne sammenhengen i ?
4. Vurder konkret hva slags type vern og hva slags type kabel det vil være aktuelt å bruke for dette konkrete tilfellet.

Forsøk å finne fram til svaret gjennom egen innsats, 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 basismodul 18:

---