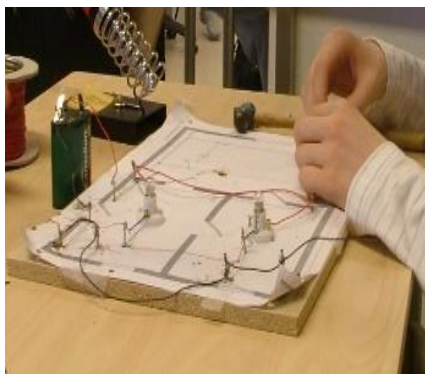


# El-installasjon i leilighet.

8. – 10. TRINN

## Lærerveiledning

---



**Varighet:** 120 min

**Antall:** Maks 28 elever

**Oppmøtetidspunkt:**

Minst 15 min før programstart ved DuVerden.

Gi beskjed dersom dere blir forsinket - tlf.: 95428959.



---

### UNDERVISNINGSSOPPLEGGET KAN INNGÅ I ARBEIDET MED FØLGENDE KOMPETANSEMÅL:

#### Kompetansemål naturfag 8. – 10. trinn.

##### Teknologi og design

- **Teste og beskrive egenskaper ved materialer som brukes i en produksjonsprosess,** og vurdere materialbruken ut fra miljøhensyn

##### Fenomener og stoffer

- **Bruke begrepene strøm, spenning, resistans,** effekt og induksjon til å forklare resultater **fra forsøk med strømkretser**

---

#### HVA SKJER PÅ DUVERDEN?

Det blir en kort gjennomgang av parallell- og seriekobling. Felles gjennomgang av lodding og kobling av en enkel krets. Elevene jobber så selvstendig med el-installasjonen i resten av leiligheten. Avslutter med gjennomgang av en modell og demontering og opprydding. Klassen får med seg en modell hjem til videre arbeid.

#### LÆRERENS ROLLE

Lærerne har hovedansvaret for elevgruppen sin. Det kan være behov for hjelp av lærer underveis i programmet. Uansett er det viktig at lærerne deltar aktivt ved et besøk for å øke elevenes læringsutbytte.

Formidlerne har ansvaret for gjennomføringen av programmet.

#### FOR OG ETTERARBEID

Det er utarbeidet for og etterarbeid i forbindelse med læringsprogrammet. Det er en fordel om det er gjort et forarbeid i forbindelse med besøket for å øke læringsutbyttet for elevene. Elevene trenger ikke å ha med seg noe utstyr. Det kan være lurt å ha med seg skrivesaker og notatbøker slik at elevene kan ta notater til videre arbeid med temaet.