

## Elektricitet

Skapa ditt eget häfte om elektricitet. Du får använda andra källor än boken, men ska i så fall redovisa vilka källor du har använt. Observera också att boken innehåller lagom mängd kunskaper på rätt nivå, så det är rekommenderat att använda boken.

Häftet ska vara läsligt handskrivet (och ritat) och förklara:

- Begreppet elektricitet (s. 108-115).  
<https://www.nbcnews.com/healthmain/decades-later-hair-raising-photo-still-reminder-lightning-danger-6c10791362>
- Ström, spänning och resistans samt hur de hänger ihop (s. 115-117 + 124-125).  
<https://urplay.se/program/213571-snabbkoll-strom>  
<https://urplay.se/program/213576-snabbkoll-metallbindningar>
- Serie- och parallellkopplade lampor och batterier med bild och text (s. 118-120).  
<https://www.youtube.com/watch?v=Db-XN4MJgYM&list=PL3FA0FE3954825C9C&index=17>  
[https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc\\_all.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_all.html)
- Elsäkerhet och åskledare (s. 129-133 + 112-113).
- Hur magnetism och elektricitet hänger ihop samt hur detta kan användas för att skapa elektromagneter och elmotorer (s. 134-138).
- Transformatorns och generatorns funktion och användning (s. 139-142).

## Annat material

Ugglans NO innehåller texter och övningar om elektricitet och annat inom NO. Ta hjälp av detta om du till exempel vill plugga hemma och inte har boken eller om du vill testa dig inför terminens NO-slutprov.

<https://fysik.ugglansno.se/kurs-elektricitet/>

## Bedömning

Häftet bedöms utifrån hur väl eleven har använt fysikens begrepp och förklaringsmodeller för att beskriva och förklara ovanstående punkter.