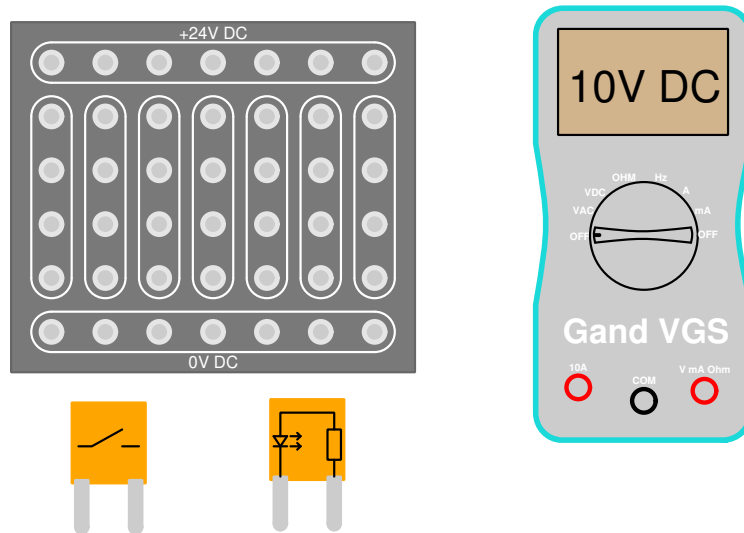


# Industrielektronikk Øving 02 - Bryter og LED (lys)

I denne øvingen skal du bruke koblingsbrettet til å koble sammen en bryter og en type lys kalt LED. Dette er en vanlig type kobling i styre kretser. En bryter styrer spenningen til en belastning, i denne øvingen et lyd av typen LED.

LED står for Light Emitting Diode og er etterhvert blitt en vanlig type lys. Når en kjøper en LED til å ha i huset koblet denne i lampesokkelen, og en trenger ikke tenke mer over det. En LED er egentlig avhengig av at strømmen går rett vei igjennom. Du må være nøye med at strømmen går med pilen som LED-en er merket med



## Utstyr du trenger

- Labbrettet
- Rød og svart isolert ledning
- LED
- Bryter
- Multimeter

## Oppgaven

Koble bryteren og LED i serie. Det er vanlig å sette bryteren nærmest +24V tilkoblingen

1. Trykk inn bryteren, lyster LED-en?
2. Mål spenningen over LED-en
3. Koble et amperemeter i serie med LED-en og mål strømmen igjennom LED-en

## Innlevering

Skriv en labrapport og lever på OneNote [file ./\Industrielektronikk01.tex](#)