



# Lag en enkel elektrisk krets

## Dette trenger du

- Ulike batterier som passer til de ulike pærene
- Kraftige dioder
- Ledninger
- Tape
- Aluminiumsfolie, binders, knappenåler, sakser, nøkler, blyanter, plastskjeer, ispinner, papir, stoff

## Fremgangsmåte

Finn ut hvordan du kan bygge en enkel krets ved hjelp av et batteri, en ledning og en lyspære/diode. Utforsk hvordan strømmen flyter fra batteriet til dioden/lyspæren og får den til å lyse. Du kan også legge til brytere eller andre komponenter for å se hvordan det påvirker kretsen.

Glødelampe 3,5 V



Diode 1,8-2,2 V

## Oppdrag

- 1) Få dioden/miniaturpæra til å lyse! Ved hjelp av utstyr du finner i klasserommet skal du få 1 lyspære/diode til å lyse. Prøv deg frem og finn den beste måten (husk at på en diode må det lengste benet være koblet mot pluss-siden på et batteri for å virke og du må velge riktig pære i forhold til styrken på batteriet).
- 2) Få minst 3 dioder/lyspærer til å lyse samtidig.
- 3) Lag et produkt hvor en eller flere dioder er med i produktet. Tips kan f.eks. være å lage et reinsdyr med rød lysdiodenese slik Rudolf har. Eller hva med en snømann med lysende knapper? Vær kreativ og finn på noe morsomt.

## Dette har jeg funnet ut

