

Microbit 2.0 | LED diode

Materialer

Du skal bruge:

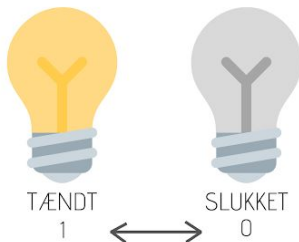
- Microbit
- LED diode
- 2 krokodillenæb

Fremgangsmåde

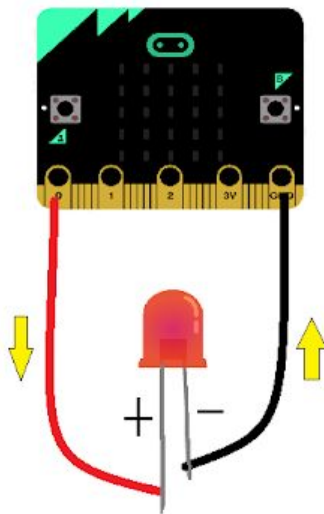
- ❑ Lav koden i [makecode.dk](https://makecode.duck.com/) og overfør til din micro:bit.
(start her "[i gang med micro:bit](#)", hvis det er første gang du arbejder med en micro:bit)
- ❑ Læs så "hvordan virker det?"
- ❑ Tilkobl LED, som vist på tegningen.
- ❑ Afprøv om programmet virker ved at trykke på A og B.
- ❑ Find inspiration til opgaver under "opgaveeksempler".

Hvordan virker det?

De fleste komponenter styres ved **tænd** og **sluk**. Indenfor programmering kalder man det digital skrivning og her betyder 0 slukket og 1 tændt.



Eksempel på digital skrivning - en kontakt der tænder og slukker lyset i hjemmet



Opgaveeksempler med LED dioden

- Lav en fodgængerovergang med et orange blinkende led. Se om du kan lave koden og få LED'en til at blinke.
- Tegn eller konstruer "Rudolf med den røde tud" på enten karton eller i pap - og indsæt en LED som næse.