

Microbit 2.0 | Servomotoren

Materialer

Du skal bruge:

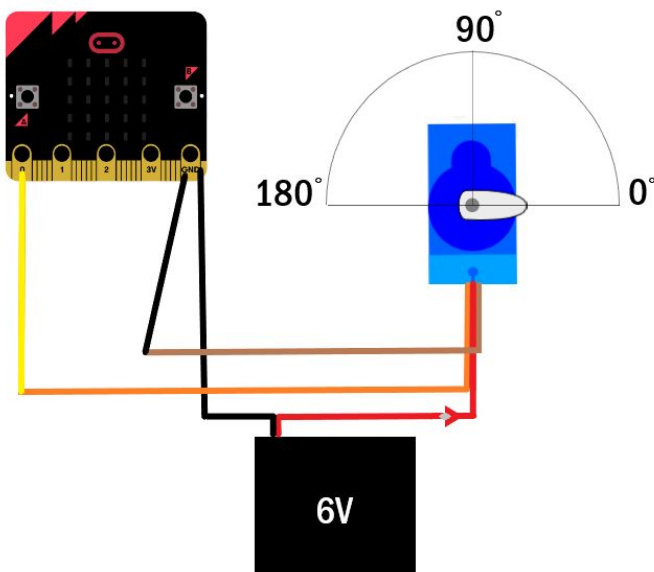
- microbit
- servomotor
- 6V batteri

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 servo og batteri, som vist på tegningen
- ❑ Afprøv om programmet virker ved at trykke på A og B. Bevæger servoen sig?
- ❑ Find inspiration til opgaver under "opgaveeksempler".

Hvordan virker det?

En servomotor styres til at "pege" i forskellige positioner. Den styres ved at "skrive" gradtal til motoren og kan dermed bruges, som komponent eksempelvis i opstillinger, hvor man skal åbne og lukke noget.



Opgaveeksempler med servoen

- Konstruer en lille udgave af en bom, som eksempelvis stopper trafikken.
- Lav et papmonster, som kan åbne og lukke munden
- Lav en robot i pap og tilkobl servoen som robotarm.
- Byg en garageport i pap, som kan åbnes vha. microbitten. Kombiner evt. med radiosenderen for at lave en fjernbetjening, som kan åbne garagen.