

# Microbit 2.0 | Buzzeren

## Materialer

Du skal bruge:

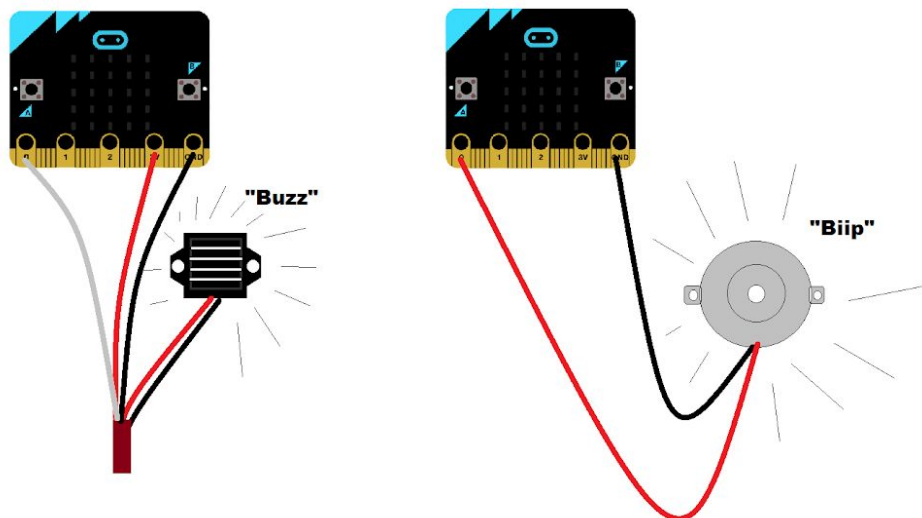
- Microbit
- Piezo buzzer
- 2 krokodillenæb

## 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 buzzer, som vist på tegningen. Forlæng evt. ledningerne med krokodillenæb, således at de sidder fast.
- ❑ Afprøv om programmet virker ved at trykke på A, B og A+B.
- ❑ Find inspiration til opgaver under "opgaveeksempler".

## Hvordan virker det?

En buzzer er en lille højttaler, som kan afspille meget høje og simple toner. Buzzeren er meget populær som alarm, da tonen er meget markant og høj. Buzzeren til venstre nedenfor er tilkoblet 3V og spiller derfor højere.



## Opgaveeksempler med buzzeren

- Lav en trafikalarm på cyklen, som afspiller en lyd når der kommer en bil. Brug "lysmåleren" sammen med buzzeren, så den i mørke afspiller en lyd hvis der kommer en bil bagfra.
- Lav en tyverialarm til dit penalhus, som aktiveres hvis noget løfter dit penalhus. Brug "på ryst blokken under "Input" og vælg f. eks "3G" eller "vip til venstre".
- Lav en indbrudsalarm, som aktiveres lyset bliver tændt. Brug "lysmåleren".