

Ubudne gæster

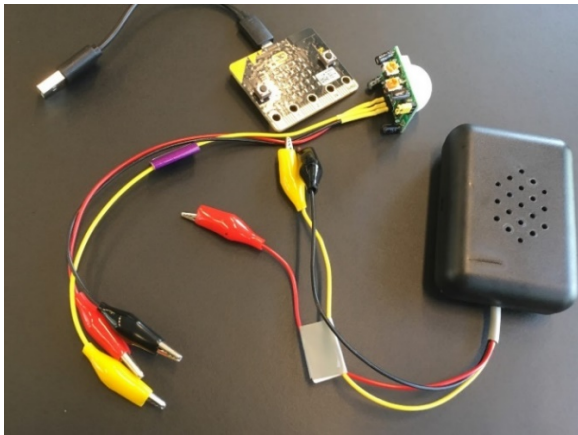
I denne opgave skal I samarbejde to og to og lave et alarmsystem, der kan sikre jer mod ubudne gæster på jeres værelse.

Mikrocomputeren er tilkoblet en bevægelsessensor, der afgiver et signal (alarm), hvis nogen går forbi den.

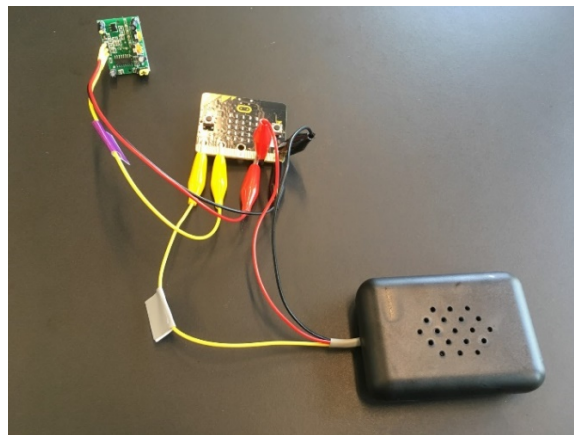
I skal bruge:

- En mikrocomputer
- En infrarød bevægelsessensor
- En højttaler
- Eventuelt krokodillenæb, hvis ikke de er på komponenterne i forvejen

Her ser I de ting, I skal bruge:



Sådan samler I dem:



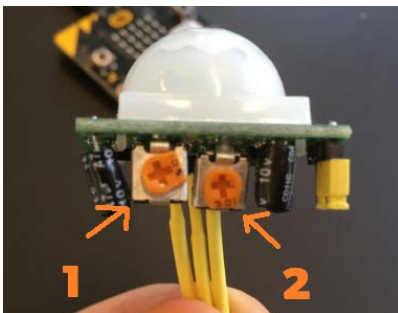
Kom godt i gang!

Start med at programmere mikrocomputeren på makecode.org (se side 2).

Tilslut komponenterne til mikrocomputeren, som vist på billedet til højre. De to røde og to sorte krokodillenæbs metalspidser skal ikke røre hinanden på mikrocomputeren.

Nu har I en overvågningsalarm. Test den. Virker den?

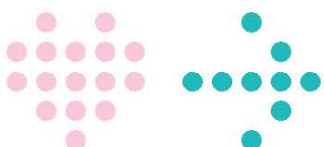
Hjælp! Vores bevægelsessensor virker ikke.

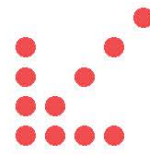


Har I indstillet bevægelsessensoren rigtigt?
← Se billedet.

Hvis I holder sensoren på den samme måde som på billedet, så skal I dreje venstre orange knap (1) så langt mod uret, som den overhovedet kan.

Højre orange knap (2) drejer I, så den står i midten.





Mikrocomputer

```
for altid
  hvis digital læs pin P1 = 1 så
    start melodi ringtone gentager én gang
    vis LED'er
    pause (ms) 3000
    ryd skærmen
  ellers
    pause (ms) 100
```

