



Micro:bit

# Lærerveiledning - PXT Frustrasjon

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill

Fag: Programmering

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

## Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lage et enkelt kordinasjonspill som går ut på å lede en stav med en løkke langs en bøyd ståltråd.



## Oppgaven passer til:

**Fag:** Programmering

**Anbefalte trinn:** 5. trinn - VG3

**Tema:** Koordinasjon

**Tidsbruk:** Dobbeltime

## Kompetansemål



**Programmering, 10. trinn:** bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon

## Forslag til læringsmål



Elevene kan bruke grunnleggende programmering til å registrere fysiske hendelser.

## Forslag til vurderingskriterier

- ☐ Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.

## Forutsetninger og utstyr

- ☐ **Forutsetninger:** Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
- ☐ **Utstyr:** Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel. Vi trenger også ståltråd, ledninger med krokodilleklemmer, en trekloss med hull og en buzzer.

## Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. ([../pxt\\_frustrasjon/frustrasjon.html](#))

*Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.*

## Variasjoner

- ☐ Det går an å telle antall "feil" spilleren gjør og vise resultatet til slutt.
- ☐ Lag en variabel som teller ned antall liv, og viser "game over" dersom antall liv når 0.

# Eksterne ressenser

☐ Foreløpig ingen eksterne ressenser...

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service

(<https://github.com/CodeClub/scratch-curriculum/blob/master/LICENSE.md>)