

● Felix og Herbert

Skrevet av: Oversatt fra Code Club UK ([//codeclub.org.uk](http://codeclub.org.uk))

Oversatt av: Gudbrand Tandberg

Kurs: Scratch

Tema: Blokkbasert, Spill

Fag: Programmering, Norsk, Engelsk

Klassestrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse, 8.-10. klasse

Introduksjon

Vi skal lage et spill hvor katten Felix skal fange musa Herbert. Du styrer Herbert med musepekeren og skal prøve å unngå å bli tatt av Felix. Jo lenger du unngår ham jo flere poeng får du, men blir du tatt, går poengsummen din ned.



Steg 1: Felix følger musepekeren


Vi ønsker at katten Felix skal følge etter musepekeren.

✓ Sjekkliste

☐ Start et nytt prosjekt.

☐ Trykk på  i hjørnet av  og bytt navn på figuren til Felix .

☐ Sørg for at Felix kun ser til høyre og venstre ved å sette rotasjonsmåte til  .

☐ Klikk på scenen ved siden av Felix i vinduet for figurer. Velg fanen Bakgrunner og trykk på  for å importere en ferdig bakgrunn. Velg den bakgrunnen du vil.

☐ Klikk på Felix, velg Skript -fanen og lag dette skriptet:

```
når grønt flagg klikkes  
for alltid  
  pek mot [musepeker v]  
  gå (10) steg  
  neste drakt  
  trommeslag (3 v) som varer (0.25) takter  
slutt
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

☐ Følger Felix musepekeren?

☐ Ser det ut som han går når han beveger seg?

☐ Beveger han seg med riktig hastighet?

☐ Klikk det røde stopp-symbolet for at Felix skal slutte å følge etter musepekeren.

Lagre prosjektet



Scratch lagrer alle prosjektene dine automatisk med jevne mellomrom. Det kan likevel være lurt å lagre manuelt innimellom.

- ☐ I filmenyen, velg Lagre nå .

Steg 2: Felix jager Herbert

Nå ønsker vi at Felix skal jage musa Herbert i stedet for musepekeren.

Sjekkliste

- ☐ Lag en ny figur ved å trykke på  og velg figuren Dyr/Mouse1 .
- ☐ Bytt navn på figuren til Herbert .
- ☐ Gjør Herbert mindre enn Felix ved å trykke på  (øverst mot midten av vinduet). Prøv seks klikk.
- ☐ Gi Herbert dette skriptet:

```
når grønt flagg klikkes  
for alltid  
  gå til [musepeker v]  
  pek mot [Felix v]  
slutt
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Flytter Herbert seg med musepekeren?

☐ Jager Felix Herbert?

Steg 3: Felix sier når han har fanget Herbert

Vi vil at Felix skal vite når han har fanget Herbert og fortelle det til oss.

Sjekkliste

☐ Endre skriptet til Felix til dette:

```
når grønt flagg klikkes
for alltid
  pek mot [musepeker v]
  gå (10) steg
  neste drakt
  trommeslag (3 v) som varer (0.25) takter
  hvis <berører [Herbert v]?>
    si [Tok deg!] i (1) sekunder
  slutt
slutt
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

☐ Sier Felix fra når han har fanget Herbert?

Steg 4: Herbert blir et spøkelse når han fanges



I tillegg til at Felix sier noe, vil vi nå at Herbert blir forvandlet til et spøkelse når han fanges.



Sjekkliste

- ☐ Endre skriptet til Felix slik at det sender en melding og lager en lyd når han fanger Herbert:

```
når grønt flagg klikkes
for alltid
    pek mot [musepeker v]
    gå (10) steg
    neste drakt
    trommeslag (3 v) som varer (0.25) takter
    hvis <berører [Herbert v]?>
        send melding [Fanget! v]
        trommeslag (1 v) som varer (0.25) takter
        si [Tok deg!] i (1) sekunder
        vent (1) sekunder
    slutt
slutt
```

- ☐ Velg Herbert og gå til Drakter -fanen.
- ☐ Hent en ny drakt ved å trykke på  og velg Fantasi/ghost2-a
- ☐ Gjør drakten mindre ved å velge  og trykke seks ganger på spøkelsesdrakten.
- ☐ Endre navnene på Herberts drakter slik at musedrakten heter levende og spøkelsesdrakten heter død .
- ☐ Gå til Skript -fanen, og lag et nytt skript for Herbert for å gjøre ham om til et spøkelse. Ikke slett det gamle skriptet:

```
når jeg mottar [Fanget! v]
bytt drakt til [død v]
vent (0.5) sekunder
bytt drakt til [levende v]
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Forvandles Herbert til et spøkelse når han fanges?
- ☐ Spiller Felix de riktige lydene til riktig tid?
- ☐ Står Felix stille lenge nok til at Herbert kommer seg unna?

Steg 5: Telle poeng

La oss legge til en poengsum slik at vi kan se hvor flink man er til å holde Herbert i live. Vi begynner med poengsummen null og øker den med en for hvert sekund. Hvis Felix fanger Herbert, minker vi poengsummen med ti.

Sjekkliste

- ☐ På Skript -fanen under kategorien Data , lag en ny variabel. Kall variabelen for Poeng , og la den gjelde for alle figurer.



Legg merke til at `Poeng {}` dukket opp øverst til venstre i spillet ditt.

- ☐ Klikk på Scene til venstre på skjermen, ved siden av Figurer . Lag disse to skriptene på scenen:

```
når grønt flagg klikkes
sett [Poeng v] til [0]
for alltid
    vent (1) sekunder
    endre [Poeng v] med (1)
slutt
```

```
når jeg mottar [Fanget! v]
endre [Poeng v] med (-10)
```

Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

- ☐ Øker poengsummen med en hvert sekund?
- ☐ Går poengsummen ned med ti når Herbert blir fanget?
- ☐ Hva skjer om Herbert fanges før du har ti poeng?
- ☐ Går poengsummen tilbake til null når du starter spillet på nytt?

Lagre prosjektet

Du er ferdig. Godt gjort. Nå kan du spille spillet!

Du kan dele spillet med familie og venner ved å trykke [Legg ut](#) på menylinjen.

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service

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