## Lærerveiledning - PXT: Hermegåsa

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill Fag: Programmering, Teknologi

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

## Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene jobbe sammen om å lage et spill der målet er å raskest mulig herme etter det spillederen bestemmer.



Fag: Programmering, IT, teknologi i praksis.

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

**Tema**: Samarbeid, reaksjonsevne, brukerinteraksjon.

Tidsbruk: Dobbelttime

## Kompetansemål

Rompetansemai
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon
IT2, VG3: utvikle og sette sammen delprogrammer
IT2, VG3: programmere med valg og gjentakelser
Teknologi i praksis, 10. trinn: framstille produktet med eigna materiale, komponentar, og funksjonelle teknologiske løysingar

Forslag til læringsmål
Elevene kan lage kode som sender meldinger mellom flere micro:bit-enheter.
Elevene kan lage kode som sjekker svarmeldingen opp mot den sendte meldingen.
Elevene kan diskutere enkle problemstillinger rundt datasikkerhet.
Elevene kan bryte ned et større program i små delprogrammer, sette dem sammen og få dem til å fungere for å løse hele utfordringen.
Forslag til vurderingskriterier
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
Forutsetninger og utstyr
3 3 ,
Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen forkunnskaper eller erfaring.
Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen

## Fremgangsmåte

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

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

Variasjoner
Legg til flere elementer som spillerne skal reagere på, for eksempel bevegelser.
Endre koden slik at spilleder-micro:bit-en automatisk velger en tilfeldig oppgave.
Endre koden slik at spillerne kan jukse.
Endre koden slik at det ikke er mulig for spillerne å jukse.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)