

# Lærerveiledning - PXT: Fjernstyr en venn

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill

Fag: Programmering, Teknologi, Matematikk, Naturfag Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

## Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene sette opp radiokommunikasjon mellom to micro:biter slik at de kan sende instruksjoner for å navigere en venn i blinde.



#### 🗸 Oppgaven passer til:

Fag: IT1, Matematikk, Naturfag, Programmering, T&FL1

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Radio

Tidsbruk: Dobbelttime

## Komnetansemål

Rempetarisemai
Matematikk, 8. trinn: utforske hvordan algoritmer kan skapes, testes og forbedres ved hjelp av programmering
Fordypning i matematikk, 10. trinn: bruke teknologi som verktøy for kunnskapssøking, kommunikasjon, kreativitet og læring i matematikk
Naturfag, 10. trinn: utforske, forstå og lage teknologiske systemer som består av en sender og en mottaker
Programmering, 10. trinn: analysere problemer, gjøre dem om til

delproblemer og gjøre rede for hvordan noen av delproblemene kan løses med programmering
☐ <b>Teknologi og forskningslære 1, VG2:</b> bruke og programmere mikrokontroller for å utvikle et produkt
IT1, VG2: forklare hva en algoritme er, og selv skrive strukturert og effektiv kode for å løse små problemer
Forslag til læringsmål
Elevene kan lage en plan for hvordan de tenker å løse oppgaven steg for steg for så å implementere den.
Forelag til vurdoringekritorior
Forslag til vurderingskriterier
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
Comuto et eile ere un est untet un
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.

## Fremgangsmåte

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

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

Variasjoner
Vi har dessverre ikke noen variasjoner tilknyttet denne oppgaven enda.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

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