

Lærerveiledning - PXT: Micro:bit repeater

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

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

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

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lage et program som tar i mot en beskjed via radioen og sender den videre til en annen, slik at de kan sende en melding enda lengre.



Oppgaven passer til:

Fag: Naturfag, Programmering, Teknologi og forskningslære

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Radio, Løkker, Variabler

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

·
Naturfag, 4. trinn: utforske teknologiske systemer som er satt sammen av ulike deler, og beskrive hvordan delene fungerer og virker sammen
Naturfag, 7. trinn: utforske, lage og programmere teknologiske systemer som består av deler som virker sammen
Naturfag, 10. trinn: utforske, forstå og lage teknologiske systemer som består av en sender og en mottaker
Programmering 10 tripp: bruke gruppleggende prinsipper i

programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og tunksjoner, og retlektere over bruken av disse
Teknologi og forskningslære 1, VG2: bruke og programmere mikrokontroller for å utvikle et produkt
Forslag til læringsmål
5
Elevene kan lage kode som sender og mottar meldinger via radiosignaler.
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, 2-5 micro:bit og micro-usb-kabler.
Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (../pxt_microbit_repeater/repeater.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)