



## Lærarrettleiing - Python: Rørsle

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Tekstbasert, Lyd Fag: Programmering, Musikk

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

## Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane skrive kode som får micro:bit til å gi output basert på korleis den vert halde.



## 🗸 Oppgåva passar til:

Fag: Musikk, programmering, IT

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Musikk, akselerometer.

Tidsbruk: Dobbelttime

Kor	npeta	ansemå

Kompetansemai		
Musikk, 7. trinn: komponere og gjere lydopptak ved hjelp av digitale verktøy		
Programmering, 10. trinn: bruke fleire programmeringsspråk der minst eitt er tekstbasert		
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering, slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon		
IT2, VG3: tilordne uttrykk til variablar		

IT2. VG3: lese on bruke dokumentasion on kode

Forslag til læringsmål Elevane kan lage kode som får micro:bit til å lage lyd. Elevane kan bruke løkker som vert gjenteke for alltid. Elevane kan bruke variablar for å gjere kode meir lesbar og enklare å vidareutvikle. Elevane kan lese kode og gjere eigne tilpassingar basert på den. Forslag til vurderingskriterium Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet. Føresetnader og utstyr Føresetnader: Oppgåva er ein introduksjon til micro:bit, og krev ingen forkunnskapar eller erfaring. **Utstyr**: Datamaskin med tilgang til Internett, micro:bit og micro-usb-kabel, ledningar med krokodilleklemmer, buzzar. Framgangsmåte

Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../python\_movement/python\_movement\_nn.html)

Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.

Variasjonar	
Elevane kan lage kode som endrar lyden meir gradvis, også viss rørslene er brå.	
Eksterne ressursar	
Førebels ingen eksterne ressursar	

Lisens: The MIT License (MIT)

(https://github.com/bbcmicrobit/micropython/blob/master/LICENSE)