

# Lærerveiledning - PXT: Rakettoppskyting

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Animasjon

Fag: Programmering, Kunst og håndverk, Matematikk Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

## Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene lage en nedtelling og så en animasjon av en rakett som skytes opp på skjermen.



#### Oppgaven passer til:

Fag: Kunst og håndverk, Matematikk, Programmering.

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Løkker, Bilder

Tidsbruk: Dobbelttime

#### Kompetansemål

Kumpetansemai
Kunst og håndverk, 2. trinn: eksperimentere med form, farge, rytme og kontrast
Kunst og håndverk, 7. trinn: bruke programmering til å skape interaktivitet og visuelle uttrykk
Matematikk, 4. trinn: lage algoritmer og utrykke de ved bruk av variabler, vilkår og løkker
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i

programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og tunksjoner, og retlektere over bruken av disse

# Forslag til læringsmål Elevene kan bruke piksler for å lage enkle illustrasjoner. Elevene kan bruke variabler og løkker for å lage en nedtelling som vises på skjermen.

Forslag til v	vurderings	kriterier
---------------	------------	-----------

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, 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\_rakettoppskytning/pxt\_rakettoppskytning.html)

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

Variasjoner	
Lag en lengre nedtelling.	
Endre til noe annet som skjer når nedtellingen når 0.	
—ı ,	
Eksterne ressurser	
Foreløpig ingen eksterne ressurser	

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