

▲ Lærerveiledning - PXT: Akselerometer

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert Fag: Matematikk, Programmering

Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse, 8.-10. klasse

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene se på akselerasjon langs x- og y-aksen for så å vise piler i hvilken retning micro:biten heller.



Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Programming

Anbefalte trinn: 4. trinn - 10. trinn

Tema: Akselerometer, Variabler, Vilkår

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

Rompetansemai		
	Matematikk, 3. trinn: eksperimentere med og forklare plasseringer i koordinatsystemet	
	Matematikk, 3. trinn: lage og følge regler og trinnvise instruksjoner i lek og spill knyttet til koordinatsystem	
	Matematikk, 4. trinn: lage algoritmer og utrykke de ved bruk av variabler, vilkår og løkker	
	Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker	

Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse		
Caralag til læringamål		
Forslag til læringsmål		
Elevene kan lage kode for å lagre målinger fra akselerometeret i variabler.		
Elevene kan bruke vilkår for å få forskjellige tilbakemeldinger fra forskjellige utfall.		
Elevene kan forklare sammenhengen mellom verdiene lest fra akselerometeret og micro:biten sin helling.		
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, 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_akselerometer/akselerometer.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)