

Lærarrettleiing - PXT: Himmelfall

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill Fag: Programmering, Matematikk

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

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage eit spel som går ut på å unngå å krasje i himmelen som fell nedover skjermen.



🗸 Oppgåva passar til:

Fag: Matematikk, programmering, IT

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Spel, koordinatsystem.

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

•
Matematikk, 4. trinn: lese av, plassere og beskrive posisjonar i rutenett, på kart og i koordinatsystem, både med og utan digitale verktøy
Matematikk, 7. trinn: beskrive plassering og flytting i rutenett, på kart og i koordinatsystem, med og utan digitale hjelpemiddel, og bruke koordinatar til å berekne avstandar parallelt med aksane i eit koordinatsystem
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggjande prinsipp i programmering, slik som løkker, testar, variablar, funksjonar og enkel brukarinteraksjon
IT2, VG3: programmere med val og gjentakingar

Forslag til læringsmål Elevane kan bruke koordinat til å plassere element på skjermen. Elevane kan lage kode som let brukaren styre ein figur på skjermen. Elevane kan lage ein variabel som tel poeng. 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.

Framgangsmåte

Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å sjå oppgåveteksten. (../pxt himmelfall/himmelfall nn.html)

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

Variasjonar	
Prøv å leggje til lydeffektar i spelet.	
Prøv å endre hastigheita i spelet.	
Eksterne ressursar	
Førebels ingen eksterne ressursar	

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