



Om oppgaven

Denne oppgaven bygger på koden elevene skrev i oppgaven Partikkel-animasjon. Så dersom elevene ikke har gjort den, så anbefaler vi å gjøre Partikkel-animasjon før elevene fortsetter på denne oppgaven.



Oppgaven passer til:

Fag: Programmering, Matematikk, Kunst og håndverk, Informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7. trinn - VG3

Tema: Web, JavaScript, variabler, løkker, koordinater, animasjon

Tidsbruk: Dobbeltime eller mer.

Forslag til læringsmål

Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å videreutvikle arbeid fra en tidligere oppgave.
Eleven kan bruke grunnleggende prinsipper innenfor programmering til å flytte og forminske figurer i et koordinatsystem.

- Eleven kan bruke den hen har lært til å løse en oppgave med bare små hint.
- Eleven kan bruke JavaScript til å lage gjentagende og tilfeldig animasjon.

Forslag til vurderingskriterier	
 Eleven oppnår middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven. Eleven oppnår høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven. 	
Forutsetninger og utstyr	
 Forutsetninger: Kunnskap om JavaScript og gjennomført Partikkel-animasjons-oppgaven. Utstyr: Datamaskin med internett og tekstbehandlingsverktøy. 	
Fremgangsmåte Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.	
Generelt	
Denne oppgaven krever at elevene leser oppgaven og forklaringen nøye og prøver litt selv før de evt får løsningen. Her kan det være lurt å jobbe to-og-to slik at de har noen å diskutere med.	
Variasjoner	
Elevene kan lage objekter i forskjellige farger slik at det blir en <i>regnbue-fest</i> .	
Eksterne ressurser	
Foreløpig ingen eksterne ressurser	
Lisens: CC BY-SA 4.0	