



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.
Lieven opphar rigy maiopphaeise ved a videredtvikle 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