</> /> JS: Partikkel-gravitasjonal

Introduksjon

I denne oppgaven skal vi ta utgangspunkt i animasjone vi lagde i oppgaven anbefaler vi deg om å gå tilbake å gjøre den før du f

Oppgaven her går ut på å legge til gravitasjon på Partikkel -objektet finne ut hvordan man skriver kode for å få det til. Til slutt kommer det

Steg 1: Få partikkelet til å

Det første vi skal gjøre er å få partikkelet til å falle, for å få det til å sk

- Legg til to attributter i particle som skal holde styr på gravit Gravitasjons -attributtet bør være et lite tall, som for eksempe
- Sett et passende startsted for particle, helst høyt oppe

For hver gang draw() kjører, skal følgende skje:
gravitasjons -attributtet skal endres med hastighets -attribut
particle sin y -posisjon blir endret med hastighets -attributte
Hint Faller partiklet nå? Nå som partikkelet faller ser du kanskje også at de sjekk om gjør at den stopper nederst.
Steg 2: Stopp nederst på s
For at partikkelet vårt skal stoppe nederst på skjermen trenger vi enk
Lag en sjekk som sjekker om particle sin y-verdi er større en merke at den "rister" helt nederst, derfor må du også ta hensyn langt ned den er.
Hint
I sjekken må du stoppe partikkelet ved å sette y-verdien. Kan c
Nå har du et fallende objekt!
Utfordringer
Når partikkelet treffer kanten, snu gravitasjonen sånn at part
Klarer du å få partikkelet til å gå til venster eller høyre også?
"Steng" alle kantene i canvas ved hjelp av flere if -setninge

Steg 3: Få partikkelet til å

Nå som vi har fått gravitasjon på partikkelet vårt kan vi legge til styrir programmere slik at når du trykker pil opp så gir vi partikkelet nega av gravitasjonen. Får å gjøre dette bruker vi noe som heter onkeyup,

For å kunne utføre en operasjon når vi trykker på en knapp må vi ha c

```
window.onkeydown = function(inputKey) {
   var key = inputKey.keyCode ? inputKey.keyCode : inputKey.

if (key == //knapp-koden) {
   // Kode som skal utføres
}
}
```

Bruk keycode.info til å finne ut hvilke knapp-kode knappen du v

Forklaring

- window.onkeydown er en funksjon som sjekker om en knapp funksjonen med knapp-kode inputKey.
- var key = inputKey.keyCode ? inputKey.keyCode : inputK

```
if(inputKey.keyCode) {
    var key = inputKey.keyCode;
} else {
    var key = inputKey.which;
}
```

Grunnen til at du må bruke keyCode og which er fordi ikke alle net
I if (key == //knapp-kode) må du skrive kode for at gravita
1 11 (key == //kilapp-kode) Illa du skrive kode foi at gravita
For at du skal få gravitasjonen tilbake når du slipper knappen m
Los mor om window onkowyn osy hory w?school
Les mer om window.onkeyup osv her: w3school
Dersom du står bomfast: Forlag til kode

Lisens: CC BY-SA 4.0