Fys1100 H2026
Uke 9, 19/10

Beskjeder

- Eksperiment 2: Vi gjennomfører 20/10 (I morgen).
- Midtveisevaluering https://nettskjema.no/a/658524



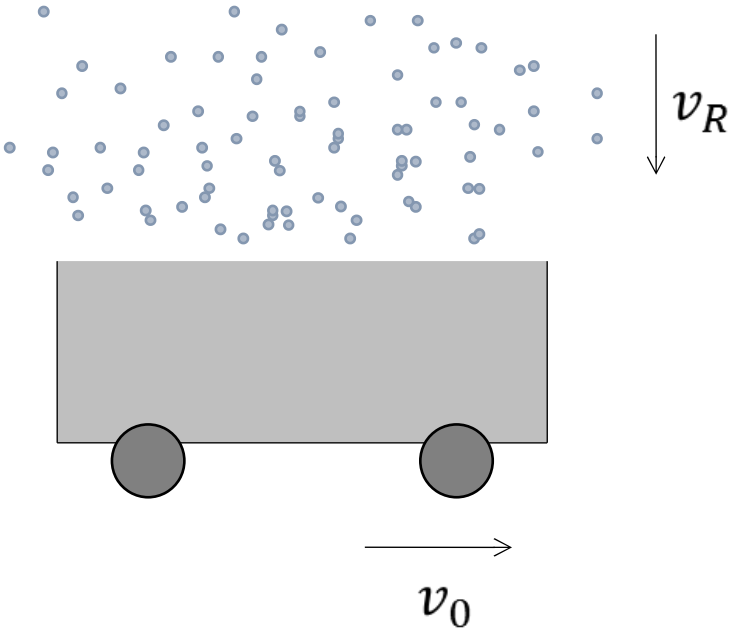
Tema for uka

- **Rakettlikningen** (AMS 12.7). Her vil vi også gå gjennom noe stoff om analytisk løsning av differensiallikninger som dere kan lese om i Kalkulus 10.1, 10.3 eller https://matematikk.net/side/Introduksjon_til_differensiallikninger
- **Numerisk løsning av difflikninger** (Mørken 13.1, 13.2).
- Eulers metode (Mørken 13.3)
- Eulers midpunktmetode (Mørken 13.4)
- Høyere ordens likninger og systemer av koblede likninger (Mørken 13.5)
- Euler-Cromer metoden (AMS 4.2)

Øvelse 1

Regnet faller ned i en åpen vogn som triller på et rett, friksjonsfritt spor. Hastigheten til vognen vil

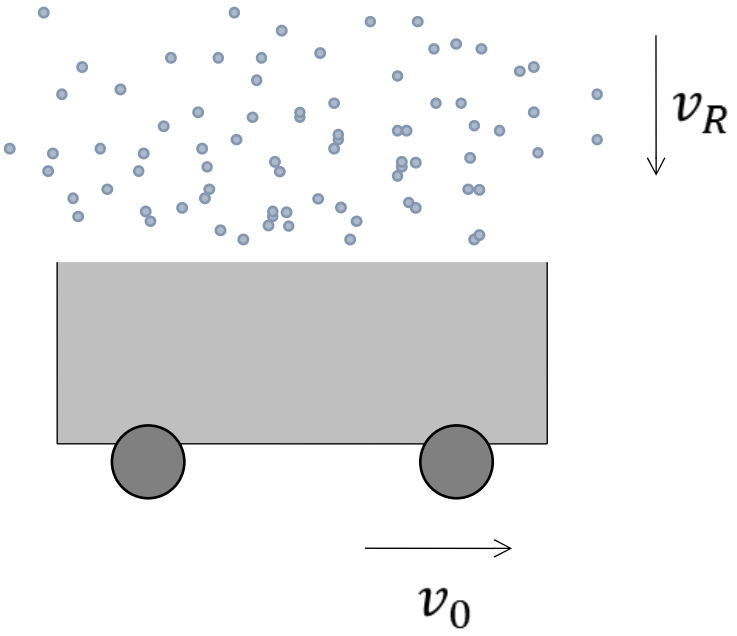
A. øke
B. være uforandret
C. minke
D. vet ikke



Øvelse 4

Regnet faller ned i en åpen vogn som triller på et rett, friksjonsfritt spor. Hastigheten til vognen vil

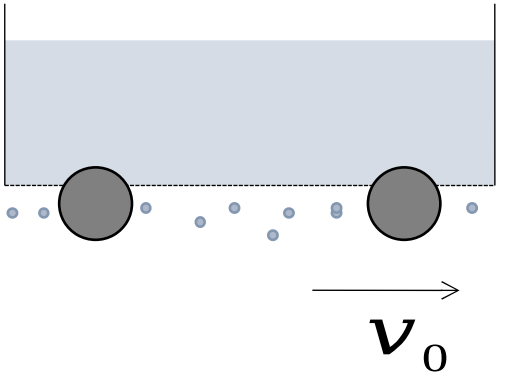
A. øke
B. være uforandret
C. minke
D. vet ikke



Øvelse 2

En tankvogn triller på et rett, friksjonsfritt spor. Det er neglisjerbar luftmotstand. Undersiden av vognen er utett slik at væsken renner ut flere steder. Hastigheten til vognen vil

A. øke
B. være uforandret
C. minke
D. vet ikke



Øvelse 5

En tankvogn triller på et rett, friksjonsfritt spor. Det er neglisjerbar luftmotstand. Undersiden av vognen er utett slik at væsken renner ut flere steder. Hastigheten til vognen vil

A. øke
B. være uforandret
C. minke
D. vet ikke

