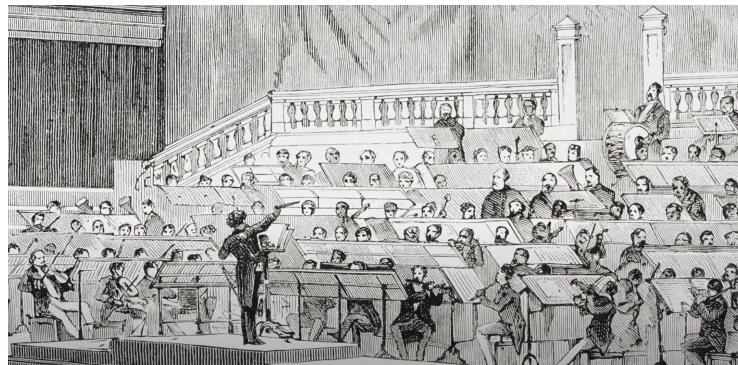


Industrialiseringa

Martin N. Håvardsen

November 16, 2025



1 Generell protoaksdjif lkjkasdf lkoll

1. Finn alle retningsvektorer for gravitasjonskreftene.
2. Regn ut \vec{a}

```
14 |     def update_acceleration(self, all_objects):
13 |         """
12 |             Utfører metode for å kalkulere
11 |                 akselerasjon fra seksjon 2.3
10 |             """
9 |             gm = pygame.Vector2(0.0,0.0)
8 |             for obj in all_objects:
7 |                 vec=obj.s-self.s
6 |                 length=vec.length()
5 |                 if length!=0:
4 |                     g_hat = vec/length
3 |                     gm=gm + g_hat*obj.m/(length**2)
2 |             self.a = gm*GAMMA
```

2 Feitachelser under fysikk prøven og deres trekk!

Enheter Husk å skrive enheter under regning. Dette inkluderer delregninger.

Misforståing Husk å lese spørsmålene med kirurgisk nøyaktighet.

Tidsdisponering Husk å bruk tiden effektivt. Det ble gitt 30 minutt per oppgave. Ikke sjekk over det du har gjort for mye, det er bedre å få skrive mye ok enn lite, korrekt.

Symbolsk forståing I formel derivasjonsoppgaven var det viktig å ikke bruke tid på å forstå uttrykkene, men heller å rent algebraisk løse for bestemte variabler. Ikke tenk for mye!

Mangel på klare mål Husk å fastsette målet for å mest effektivt oppnå det.

Dårlig hukommelse Alle formler må komme med en gang man trenger dem. Ikke bruk tid på å huske relevante formler, eller på å finne ut hva som kan være relevant.

Formelutleding Dersom man får et uttrykk som er ulikt det ønskede uttrykket, så er det ikke nødvendigvis feil. Sjekk om det er noen uønskede variabler i uttrykket. Kanskje kan du substituere inn noe for å oppnå ønsket uttrykk.

3 Formler

3.1 Formler i kapittel 1

Konstant fart

Oppgave	svar	tid
2.25 ♦	feil/forvirret. Ikke fullverdig svar	22:46
2.29 ♦	rett	maks 10:00

Table 1: Statistikk for fysikk-mengdetrenings