

Cheat Sheet

1. Rettlinjet Bevegelse

Bevegelseslikningene for konstant akselerasjon

Fartslikningen: $v = at + v_0$:: Posisjonslikning 1: $s = \frac{v + v_0}{2} \cdot t$:: Posisjonslikning 2: $s = \frac{1}{2} at^2 + v_0 t$:: Tidløs likning $v_f^2 + v_i^2 = 2as$

Newtons lover

Newtons 1. lov: $\sum \vec{F} = 0 \Leftrightarrow \vec{v} = \text{konstant og rettlinjet}^1$

Newtons 2. lov: $\sum \vec{F} = m\vec{a}$

Newtons 3. lov: $\vec{F} = -\vec{F}^3$

2. Krumlinjet Bevegelse

3. Gravitasjon

4. Relativitetsteorien

5. Elektriske felt

6. Magnetiske felt

7. Induksjon

8. Kvantefysikk

Konsepter

Oppgaver

- Hvis vektorsummen av alle kreftene som virker på en gjenstand er lik null, er gjenstanden i ro eller i bevegelse langs en rett linje med konstant fart.
- Når en gjenstand blir påvirket av en kraftsum, får gjenstanden en akselerasjon som har samme retning som kraftsummen. Summen av alle kreftene er lik massen multiplisert med akselerasjonen.
- Når en gjenstand A virker på en gjenstand B med en kraft F, virker det en like stor og motsatt rettet kraft F fra gjenstand B på gjenstand A.