Mekanik

Rörelse

$$v = v_0 + at$$

$$s = v_0t + \frac{1}{2}at^2$$

$$v^2 = v_0^2 + 2as$$

$$s = \frac{(v+v_0)t}{2}$$

Newtons lagar

- Tröghetslagen. En kropp förblir i vila eller konstant hastighet så länge som summan av alla yttre krafter är noll.
- 2. $F = \frac{dp}{dt}$, p = mv, $F = m \cdot a$
- 3. Krafter uppträder i par. Om föremål A utsätter föremål B för en viss kraft kommer B utsätta A för samma kraft men åt motsatt håll.

Energi

Arbete

 $R\"{o}relsem\"{a}ngd$

Cirkulärrörelse

 ${\bf Trigonometri}$

Basics

$$\sin A = \frac{\text{opposite}}{\text{hypotenuse}} = \frac{a}{c}$$
.

$$\cos A = \frac{\text{adjacent}}{\text{hypotenuse}} = \frac{b}{c}$$
 .

Kraftuppdelning