

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.

- $F = \frac{dp}{dt}, \quad p = mv, \quad F = m \cdot a$
- 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

Rörelsemängd

Cirkulärrörelse