

v-t-Gesetz  $\rightarrow$  zu welcher Zeit ist das Objekt wie schnell?

s-t-Gesetz  $\rightarrow$  zu welcher Zeit ist das Objekt wo?

$$\Sigma F = ma$$

$\downarrow$

$$a = a(t) = \dots$$

$\downarrow$

$$\int a dt = v(t) = \dots$$

$\downarrow$

$$\int v dt = s(t) = \dots$$

Kinematik

Dynamik

### Kinematik

- beginnt mit gegebenem  $a$  (z.B.  $a = g$ )

### Dynamik

- bezieht die  $F_i$  bzw.  $M_i$  in die Überlegung ein und ermittelt daraus z.B.  $a, v, s$ .