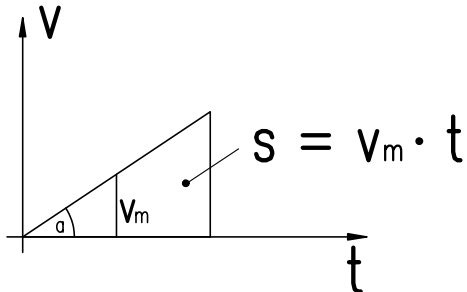


Zusammenfassung: **beschleunigte / verzögerte Bewegung**



$$a = \frac{v}{t} \rightarrow v = a \cdot t$$

$$v_m = \frac{v}{2} = \frac{a \cdot t}{2}$$

$$s = v_m \cdot t = \frac{a \cdot t^2}{2}$$

Beschleunigung:  $a = \frac{v}{t} = \frac{2s}{t^2} = \frac{v^2}{2s} \quad \left[ \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \right]$

Geschwindigkeit:  $v = a \cdot t = \sqrt{2as} = \frac{2s}{t} \quad \left[ \frac{\text{m}}{\text{s}} \right]$

Weg:  $s = \frac{a \cdot t^2}{2} = \frac{v^2}{2a} = \frac{v \cdot t}{2} \quad [\text{m}]$

Zeit:  $t = \frac{v}{a} = \sqrt{\frac{2s}{a}} = \frac{2s}{v} \quad [\text{s}]$