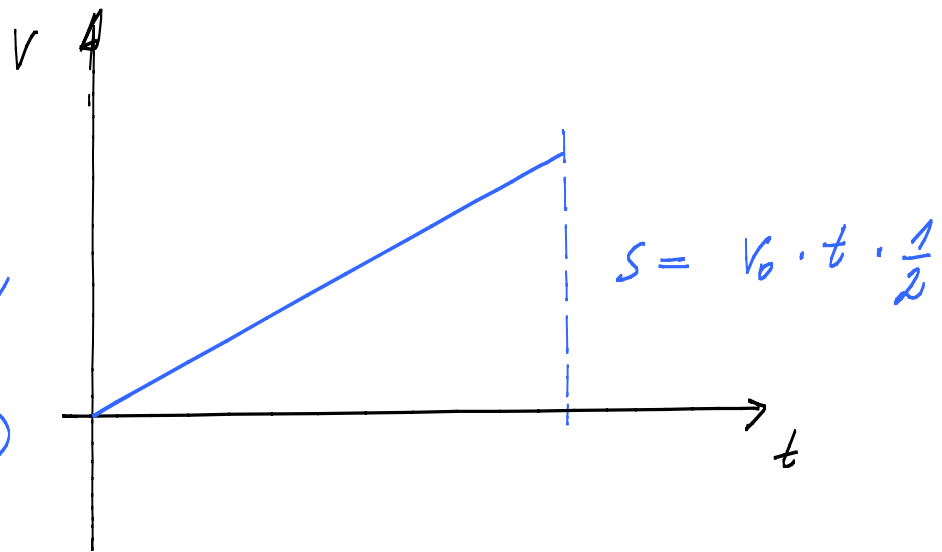


bei einer
beschleunigten
Bewegung gilt

$$v = a \cdot t$$



$$s = (a \cdot t) \cdot t \cdot \frac{1}{2}$$

$$s = \frac{1}{2} a t^2$$

$$t = \frac{v}{a} \quad t^2 = \frac{v^2}{a^2}$$

$$s = \frac{1}{2} a \frac{v^2}{a^2}$$

$$s = \frac{v^2}{2a}$$

$$v^2 = 2as$$

Bewegungsgleichungen einer
beschleunigten Bewegung:

$$s = \frac{1}{2} a t^2$$

$$v = a \cdot t$$

$$v = \sqrt{2as}$$