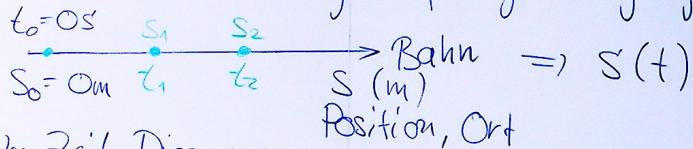


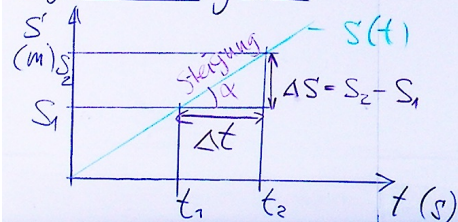
Mechanik

Kinematik: Beschreibung von Bewegungen

einfachster Fall: - geradlinige Bahn (1D)
- gleichförmige Bewegung ($v = \text{konst.}$)



Weg-Zeit-Diagramm



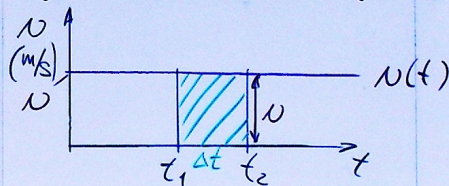
Geschwindigkeit

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$
$$[v] = \text{m/s}$$


$$\tan \alpha = \frac{\Delta S}{\Delta t} \stackrel{!}{=} v$$

konst. Steigung von $S(t)$
 \Rightarrow konst. v

Geschwindigkeits-Zeit-Diagramm



$$v(t) = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

Fläche  $= v \cdot \Delta t = \underline{\underline{\Delta S}}$! = zurückgelegter Weg