

Gleichförmige Bewegung

Bei einer **gleichförmigen Bewegung** bleibt die Geschwindigkeit ___ in jedem Zeitabschnitt _____ (_____).

$$v(t) = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad v_0 \dots \underline{\hspace{2cm}}$$

(v zur Zeit t = 0)

Den Weg ___ berechnet man nach der Formel:

$$s(t) = \underline{\hspace{2cm}} \quad v \dots \underline{\hspace{2cm}}$$

Geschwindigkeiten umrechnen:

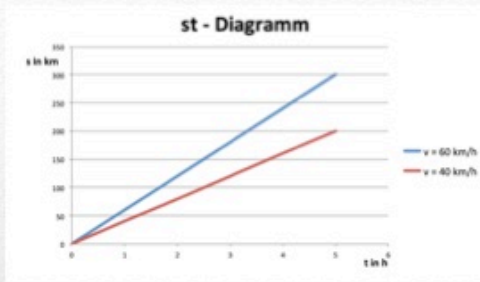
$$\frac{\text{km}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

Wert in km/h _____

$$\frac{\text{m}}{\text{s}} \rightarrow \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

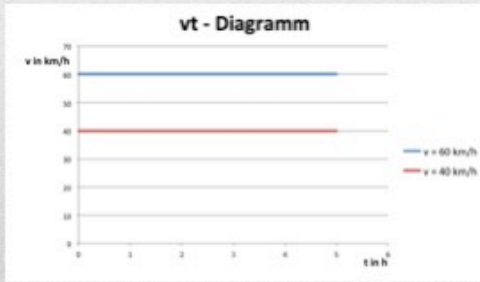
Wert in m/s _____

Formeln



Bei einer **gleichförmigen Bewegung** ergibt das st-Diagramm

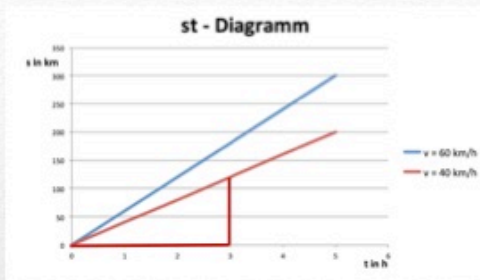
_____.



Das vt-Diagramm ergibt eine zur

_____.

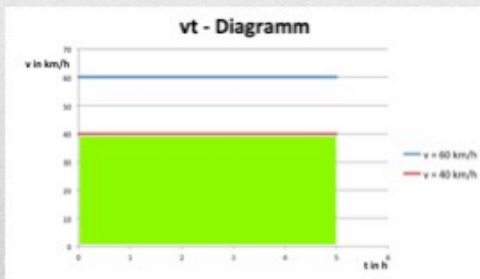
st-Diagramm und vt-Diagramm



Die **Steigung** der Geraden im st-Diagramm entspricht der

_____.

$$k = \frac{\Delta y}{\Delta x} \rightarrow$$



Die **Fläche** unter der Geraden im vt-Diagramm entspricht dem

_____.

$$A = x \cdot y \rightarrow$$

Geschwindigkeit und Weg