

Wie lautet die Formel für Geschwindigkeit?

$$v = \frac{s}{t}$$

Wie lauten die Umformungen obenstehender Formel?

$$s = v \cdot t$$

$$t = \frac{s}{v}$$

Was ist die SI-Einheit für Geschwindigkeit?

$$\text{m/s}$$

Wie geht die Umrechnung vom m/s in km/h?

$$\cdot 3,6$$

Wie geht die Umrechnung vom km/h in m/s?

$$: 3,6$$

Bekannt sind Strecke und Geschwindigkeit.

Mit welcher Formel kann die benötigte Zeit berechnet werden?

$$t = \frac{s}{v}$$

Wie lautet die Formel für Beschleunigung?

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

Wie lauten die Umformungen obenstehender Formel?

$$\Delta v = a \cdot \Delta t$$

$$\Delta t = \frac{\Delta v}{a}$$

Was ist die SI-Einheit für Beschleunigung?

$$\text{m/s}^2$$

Bekannt sind Beschleunigung und End-Geschwindigkeit.

Mit welcher Formel kann die benötigte Zeit berechnet werden?

$$\Delta t = \frac{\Delta v}{a}$$

$$60 \text{ m/s} = 3,6 \text{ km/min}$$

$$80 \text{ m/min} = 4,8 \text{ km/h}$$

$$21 \text{ km/s} = 1'260'000 \text{ m/min}$$

$$8 \text{ cm/s} = 4,8 \text{ m/min}$$