Geschwindigkeit berechnen:

Geschwindigkeit gibt an, wie schnell sich ein Körper bewegt.

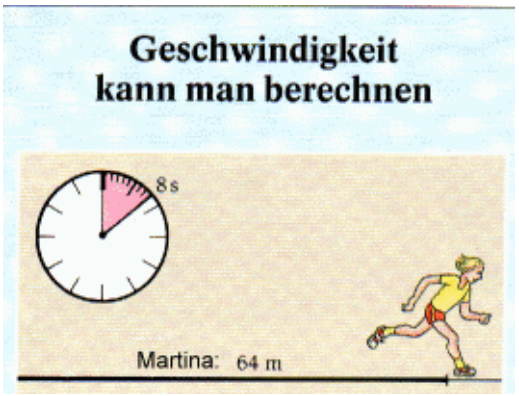

Bild 1

Man berechnet: $\boxed{\textbf{Geschwindigkeit} = \frac{Wegstrecke}{Zeit}}$

Die Einheit ist: $\frac{Kilometer}{Stunde}$, also $\frac{km}{h}$

oder $\frac{Meter}{Sekunde}$, also $\frac{m}{s}$

Zu Bild 1:

Martina läuft in 8 Sekunden 64 Meter.

Daraus kannst du ihre Geschwindigkeit (**V**) berechnen:

Geschwindigkeit **V** = $\frac{gelaufene\,Wegstrecke}{Anzahl\,der\,Sekunden}$

also: _____

V = _____

Wie viele Stundenkilometer sind das?

Du kannst die Geschwindigkeit von $\frac{m}{s}$ in ***km/h*** leicht umrechnen:

8 Meter läuft Martina in *1 Sekunde*.

Eine *Stunde* hat *60 ⊙ 60 Sekunden = 3 600 Sekunden.*

a) Rechne aus, wie viele Meter weit sie in einer Stunde laufen würde.

_____

b) Wie viele Kilometer sind das?
(Umrechnen: Anzahl der Meter geteilt durch 1 000)

_____

Wenn du alles richtig gemacht hast, müsste deine Rechnung etwa so aussehen:

8 Meter ⊙ 3 600 : 1 000

Das Gleiche kommt raus, wenn du so rechnest:

$\boxed{\textbf{Zahl der Meter} \odot \textbf{3,6 km/h}}$