

① Physikalische Größen für Bewegungen

► **Weg** Formelzeichen: (kommt vom lateinischen Wort „spatium“ = Zwischenraum)

Maßeinheit: (.....)

Messgerät: (oder andere Messgeräte für die Streckenmessung)

► **Zeit** Formelzeichen: (kommt vom lateinischen Wort „tempus“ = Zeit)

Maßeinheit: (.....)

Messgerät:

► **Geschwindigkeit** Bedeutung: Die Geschwindigkeit, welcher in einer bestimmten wird.

Formelzeichen: (Achtung: das ist ein **kleines** v, das große V bedeutet Volumen!)

Maßeinheiten: ⇔

② Beispiele für typische Geschwindigkeiten

Natur

Schnecke	0,002 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Fußgänger	$\frac{m}{s}$	5 $\frac{km}{h}$
Fliege	2 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Hase	$\frac{m}{s}$	65 $\frac{km}{h}$
Rennpferd	25 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Gepard	$\frac{m}{s}$	120 $\frac{km}{h}$
Orkan	40 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Schwalbe	$\frac{m}{s}$	306 $\frac{km}{h}$
Falke	89 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Schall in Luft	$\frac{m}{s}$	1 230 $\frac{km}{h}$
Schall in Wasser	1 484 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Erde um die Sonne	30	
Licht	3.....	

Technik

Rolltreppe	$\frac{m}{s}$	2 $\frac{km}{h}$
Radfahrer	8 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Fahrzeug in Ortschaft	$\frac{m}{s}$	50 $\frac{km}{h}$
Fahrstuhl	17 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Pkw auf Autobahn	$\frac{m}{s}$	200 $\frac{km}{h}$
Formel-1-Rennwagen	83 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
ICE (Intercity-Express)	$\frac{m}{s}$	330 $\frac{km}{h}$
Serienauto (Bugatti)	120 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Passagierflugzeug	$\frac{m}{s}$	930 $\frac{km}{h}$
Düsenjet	830 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$
Gewehrkugel	$\frac{m}{s}$	4 000 $\frac{km}{h}$
Rakete beim Start	$\frac{m}{s}$	28 000 $\frac{km}{h}$
Satellit	7 900 $\frac{m}{s}$	$\frac{km}{h}$

HA: Berechne die fehlenden Werte in den Tabellen mit Hilfe deines **TR!**

Runde immer auf **eine** Stelle **nach** dem **Komma!**

Die beiden letzten Werte für Natur musst du selbst suchen (LB oder Internet, ohne Umrechnung)!

Lerne den Teil ①! Präge dir vom Teil ② je 2 Beispiele aus Natur bzw. Technik ein (in $\frac{km}{h}$)!