

Physik Arbeitsblatt: $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ und $\frac{\text{km}}{\text{s}}$ – Lösung

Vervollständige die Tabelle. Achte auf das Vorzeichen. Achte darauf, dass immer auf beiden Seiten des „=“ wirklich das Gleiche steht.

Geschwindigkeit in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$	Geschwindigkeit in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 3 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 10,8 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 1 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 2 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 7,2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 20 \cdot \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = \frac{20}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 5,6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 1 \cdot \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 0,278 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 1 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = -144 \cdot \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = -40 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = -144 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = -5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = -5 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = -18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 50 \cdot \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 13,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = -5 \cdot \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = -1,39 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = -5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
$v = 0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	$v = 0 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 0 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 0$
$v = 0 \cdot \frac{1}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} = 0 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 0$	$v = 0 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Raum für Nebenrechnungen...