Physik Arbeitsblatt: Geschwindigkeit

Vervollständige die Tabelle. Achte auf das Vorzeichen. Zwei Einheiten für die Geschwindigkeit sind möglich: $\frac{m}{s}$ und $\frac{km}{h}$.

zurückgelegter Weg	benötigte Zeit	Geschwindigkeit
$\Delta s = 14 \mathrm{m}$	$\Delta t = 2 \mathrm{s}$	$v = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{14 \mathrm{m}}{2 \mathrm{s}} = 7 \frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$
$\Delta s = 3 \mathrm{m}$	$\Delta t = 2 \mathrm{s}$	
$\Delta x = 13 \text{ m}$	$\Delta t = 0.1\mathrm{s}$	
$\Delta x = 13 \mathrm{km}$	$\Delta t = 2 \text{ h}$	
$\Delta s = 46 \mathrm{km}$	$\Delta t = 30 \mathrm{min}$	
$\Delta s = -1 \mathrm{m}$	$\Delta t = 1\mathrm{s}$	
$\Delta s = -55,5 \mathrm{m}$	$\Delta t = 7.3 \mathrm{s}$	
$\Delta s = -5 \text{ m}$	$\Delta t = 7 \mathrm{s}$	
$\Delta s = -17 \mathrm{m}$	$\Delta t = 0.07 \mathrm{s}$	
$\Delta s = v \cdot \Delta t = 2 \frac{m}{\sharp} \cdot 7 \sharp = 14 \mathrm{m}$	$\Delta t = 7 \mathrm{s}$	$v=2\frac{m}{s}$
	$\Delta t = 20 \mathrm{s}$	$v = -4 \frac{m}{s}$
	$\Delta t = 1,5 \mathrm{h}$	$v=144 rac{km}{h}$
	$\Delta t = 2,7 \mathrm{h}$	$v = -72 \frac{km}{h}$
$\Delta s = 27 \mathrm{m}$	$\Delta t = \frac{\Delta s}{v} = \frac{27 \text{pr}}{9 \cdot \frac{\text{pr}}{\text{s}}} = 3 \text{s}$	$v = 9 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
$\Delta s = -3 \text{ m}$	-	$v = -9 \frac{m}{s}$
$\Delta s = 300 \mathrm{km}$		$v = 60 \frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}$
$\Delta s = -1 \text{km}$		$v = -0.5 \frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}$