

1. Vervollständigen Sie die Tabelle. Achten Sie auf das **Vorzeichen**. Achten Sie auf die **Einheiten**. 20 BE

Geben Sie den vollständigen Rechenweg an.

	zurückgelegter Weg	benötigte Zeit	Geschwindigkeit
a	$\Delta s = 3 \text{ m}$	$\Delta t = 2 \text{ s}$	
b		$\Delta t = 5,5 \text{ s}$	$v = -11 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
c	$\Delta s = -33,3 \text{ cm}$	$\Delta t = 0,166 \text{ s}$	
d	$\Delta s = -9 \text{ m}$		$v = -3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

2. Rechnen Sie um!

Hinweis:

Achten Sie auf Ihre Einheiten! Eine Einheit wie in $7 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \frac{\text{km}}{\text{h}}$ kann hier immer nur falsch sein. Es kann jeweils nur entweder $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ oder $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ stehen.

(a) In $\frac{\text{km}}{\text{h}}$:

i) $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

ii) $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

iii) $-43 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

iv) $0 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

(b) In $\frac{\text{m}}{\text{s}}$:

i) $1 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

ii) $-30 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

iii) $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

iv) $0 \frac{\text{km}}{\text{h}}$