

Festlegung: Wir runden Zwischen- und Endergebnisse immer auf eine Stelle nach dem Komma!

1.) geg.: $v = 14 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 3,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ges.: s in m

$$t = 3 \text{ min} = 180 \text{ s}$$

Lös.: $s = v \cdot t$

$$s = 3,9 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 180 \text{ s}$$

$$\underline{\underline{s = 702 \text{ m}}}$$

Der Radfahrer legt eine Strecke von 702 m zurück.

2.) geg.: $t = 4 \text{ min} = 240 \text{ s}$ ges.: v in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$

$$s = 8 \text{ km} = 8\,000 \text{ m}$$

Lös.: $s = v \cdot t$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{8\,000 \text{ m}}{240 \text{ s}}$$

$$v = 33,3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\underline{\underline{v = 119,9 \frac{\text{km}}{\text{h}}}}$$

Der Pkw fährt mit einer Geschwindigkeit von 119,9 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$.

3.) geg: $v = 3,4 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 0,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ ges.: t in min

$$s = 5 \text{ km} = 5\,000 \text{ m}$$

Lös.: $s = v \cdot t$

$$t = \frac{s}{v}$$

$$t = \frac{5\,000 \text{ m}}{0,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}}$$

$$t = 5\,555,6 \text{ s} = \underline{\underline{92,6 \text{ min}}}$$

Der Wanderer braucht für diese Strecke 92,6 min.