

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.:  $s = v \cdot t$

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

$$v = \frac{9\,000 \text{ m}}{240 \text{ s}}$$

$$v = 37,5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\underline{\underline{v = 135 \frac{\text{km}}{\text{h}}}}$$

Der Pkw fährt mit einer Geschwindigkeit von  $135 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ .

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

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

Lös.:  $s = v \cdot t$

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

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

$$\underline{\underline{t = 5\,555,6 \text{ s} (= 92,6 \text{ min} = 1,5 \text{ h})}}$$

Der Wanderer braucht für diese Strecke 1,5 h.