## **Die Smartwatch**

Der Hinweg

$$s_{hin} = 2 \,\mathrm{km}$$

$$v_{hin} = 2 \frac{km}{h}$$
 Durchschnittsgeschwindigkeit auf der Smartwatch

Zeit für den Hinweg:

$$t_{hin} = \frac{s_{hin}}{v_{hin}} = \frac{2 \,\mathrm{km}}{2 \,\mathrm{km/h}} = 1 \,\mathrm{h}$$

Sollzustand nach der Rückkehr

$$s_{qesamt} = 2 \cdot s_{hin} = 2 \cdot 2 \text{ km} = 4 \text{ km}$$
 Hinweg und Rückweg

$$v_{\textit{Smartwatch}} = 4 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$
 gewünschte Durchschnittsgeschwindigkeit

$$t_{hin_{\lambda}} = \frac{s_{gesamt}}{v_{Smartwatch}} = \frac{4 \text{ km}}{4 \text{ km/h}} = 1 \text{ h}$$

Für den Hinweg wurde 1 Stunde benötigt.

Für den Hin- und Rückweg wären auch 1 Stunde notwendig.

Daher ist es nicht möglich die doppelte Durchschnittsgeschwindigkeit zu erreichen.