

Resolução dos exercícios

- a) posição inicial e final
- b) deslocamento
- c) distância

1) $S_0 = 12 \text{ km}$
 $S = 90 \text{ km}$

b) $\Delta S = S - S_0$
 $= 90 - 12$
 $= 78 \text{ km}$

c) 78 km

2) $V_{\text{art}} = \frac{t}{S} = \frac{4}{200} = 0,02 \text{ m/s}$

3) $V = \frac{t}{S} = \frac{45}{15} = 3 \text{ km/h}$

$\frac{\text{km}}{\text{h}} \Rightarrow \frac{\text{m}}{\text{s}} \Rightarrow \frac{1}{15} = \frac{1}{3,6} = 4,16 \text{ m/s}$

4) $V = \frac{t}{S} \Rightarrow S = t \cdot V = (2.3600) \cdot 1 = 7,2 \text{ km}$

5) $V_m = \frac{(S - S_0)}{(t - t_0)} = \frac{(12 - 20)}{(9 - 7)} = \frac{-8}{2} = -4 \text{ m/s}$
 $|\vec{v}| = 4 \text{ m/s}$