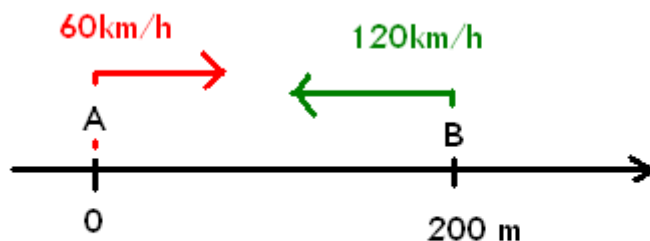


Ruch jednostajny prostoliniowy, część 3.

Ramka 1.



$$x(t) = x_0 \pm V(t - t_0)$$

$$x(t) = 0\text{km} + 60\text{km/h} t$$

$$x(t) = 200\text{km} - 120\text{km/h} (t - \frac{1}{2}\text{h})$$

$$x = 60t$$

$$x = 200 - 120(t - \frac{1}{2})$$

$$60t = 200 - 120t + 50$$

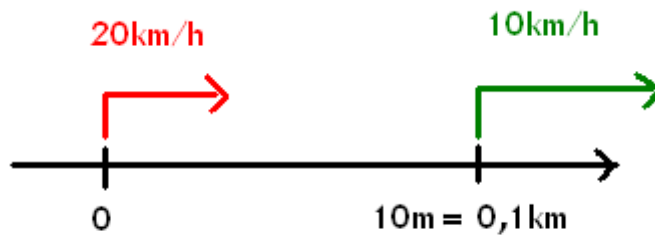
$$180t = 250$$

$$t = \frac{25}{18} = 1\frac{7}{18}\text{h}$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

$$x = 60 \cdot \frac{25}{18} = 10 \cdot \frac{25}{3} = \frac{250}{3} = 83\frac{1}{3} km$$

Ramka 2.



$$x(t) = x_0 \pm V(t - t_0)$$

$$x(t) = 0,1km + 10^{km/h} t$$

$$x(t) = 0km + 20^{km/h} t$$

$$x = 0,1 + 10t$$

$$x = 0 + 20t$$

$$0,1 + 10t = 20t$$

$$-20t = -0,1$$

$$t = 0,01h = 0,01 \cdot 3600s = 36s$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

$$x = 20 \cdot 0,01 = 20 \cdot \frac{1}{100} = \frac{2}{10} km = 200m$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl