

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VĚŘITEL A DLUŽNÍK - ŘEŠENÍ

Grafem závislosti dráhy rovnoměrného přímočarého pohybu na čase je přímka.

Při řešení úlohy si vystačíš se vzorcem $s = v \cdot t$

Soustava souřadnic je spojena s osobou věřitele.

Rychlost tramvaje ... $v_t = 54 \text{ km/h} = 15 \text{ m/s}$

Rychlost věřitele ... $v_v = 3 \text{ m/s}$

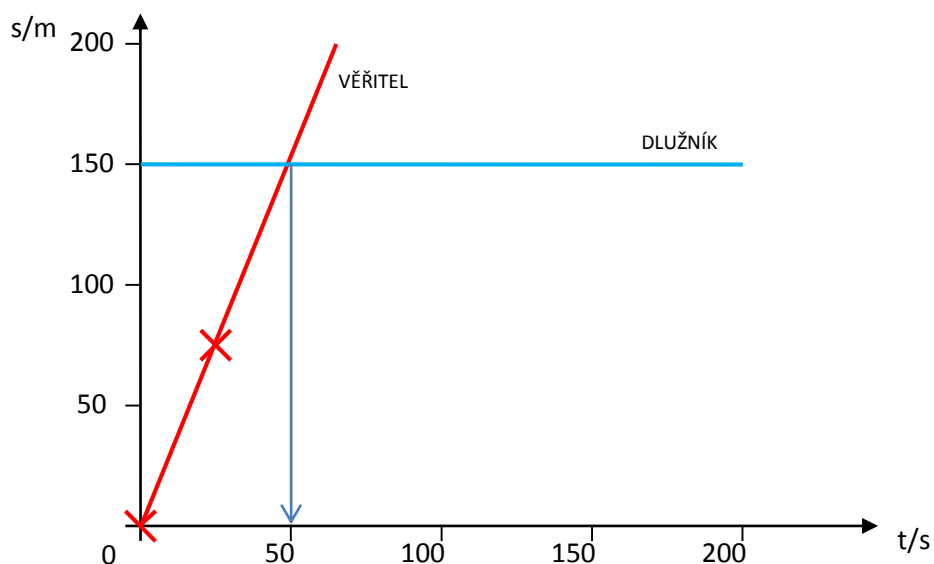
Rychlost dlužníka ... $v_d = 1,5 \text{ m/s}$

Čas, který uplynul od spatření dlužníka do opuštění tramvaje ... $t_0 = 10 \text{ s}$

Za 10 s tramvaj ujela $s_0 = v_t \cdot t_0 = 150 \text{ m}$.

1. Věřitel: $t = 0 \text{ s} \rightarrow s = 0 \text{ m}$

$t = 25 \text{ s} \rightarrow s = 75 \text{ m}$



2. Dlužník: $t = 0 \text{ s} \rightarrow s = 165 \text{ m}$

$t = 50 \text{ s} \rightarrow s = (150 + 1,5 \cdot 50) \text{ m} = 225 \text{ m}$

Věřitel: $t = 0 \text{ s} \rightarrow s = 0 \text{ m}$

$t = 25 \text{ s} \rightarrow s = 75 \text{ m}$

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

