



Bob: $t_{B0} = 0$

$x_{B0} = 0$

$v_B = 14 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Patricio: $t_{P0} = 0$

$x_{P0} = 0,1 \text{ km}$

$v_P = 5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

$x_B = x_{B0} + v_B (t - t_{B0})$

$x_P = x_{P0} + v_P (t - t_{P0})$

$x_B = 0 + 14 (t - 0)$

$x_P = 0,1 + 5 (t - 0)$

$x_B = 14t$

$x_P = 0,1 + 5t$

Condiçió d'encontre: $x_B = x_P$

$14t = 0,1 + 5t$

$9t = 0,1$

$t = \frac{0,1}{9} = 0,011 \text{ h} = 40 \text{ s.}$

Posició de trobada: $x = 14 \cdot 0,011 = 0,154 \text{ km}$

$x = 154 \text{ m.}$

Bob haurà recorregut 154m

Patricio hi haurà recorregut 104m.

Gràfiques:

