

Sabem que Miquel pot recorrer 900m en 10 minuts, per tant

VM = 900m = 1.5 m/s.

i la Paula triga 15 minute = 900s, per tant:

|Vp|= 900 = 1 m/s Però observeu que Vp=-1 m/s.

Les equacions de tots dos segons el sistema adoptat:

$$x_{M} = x_{Mo} + v_{M}(t - t_{Mo})$$
 $x_{M} = 0 + 1.5(t - 0)$
 $x_{M} = 1.5t$ Equació moviment Miquel.

$$x_{p} = x_{ro+}V_{p}(t-t_{po})$$

$$x_{p} = 900 - 1(t-0)$$

$$x_{p} = 900 - t$$
Equació moviment Paola.

Es troberen quen
$$x_{m} = x_{p}$$

1.5 t = 900-t
1.5 t + t = 900
2.5 t = 900
t = 900 = 360s = 6min.
2.5

Estrobaran a les 15:06 h.

La posició d'encontre serà:

Xn=1,5 = 1,5.360 = 540 m.

Perà, si observem que les posicions en mesuren respecte de la casa d'en Miquel, la distància respecte de la casa de la Paula serà:

d = 900 - 540 = 360 m



