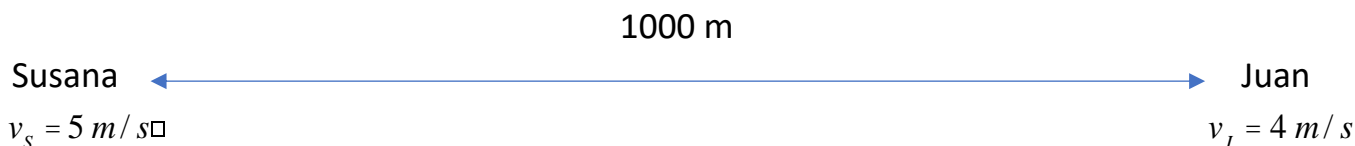


Ejercicio, nº 13, p20, FQ2ESO. Vol 2. Editorial OXFORD

Susana y Juan corren el uno al encuentro del otro. Susana empieza la carrera desde su casa con una velocidad constante de 5 km/h, y Juan sale de la estación, a 1 km de la casa de Susana, con una velocidad constante de 4 m/s.

- Representa el movimiento de ambos amigos en una misma gráfica $s-t$.
- ¿A que distancia de la casa de Susana se encontrarán?
- ¿Cuánto tiempo tardarán en reunirse?

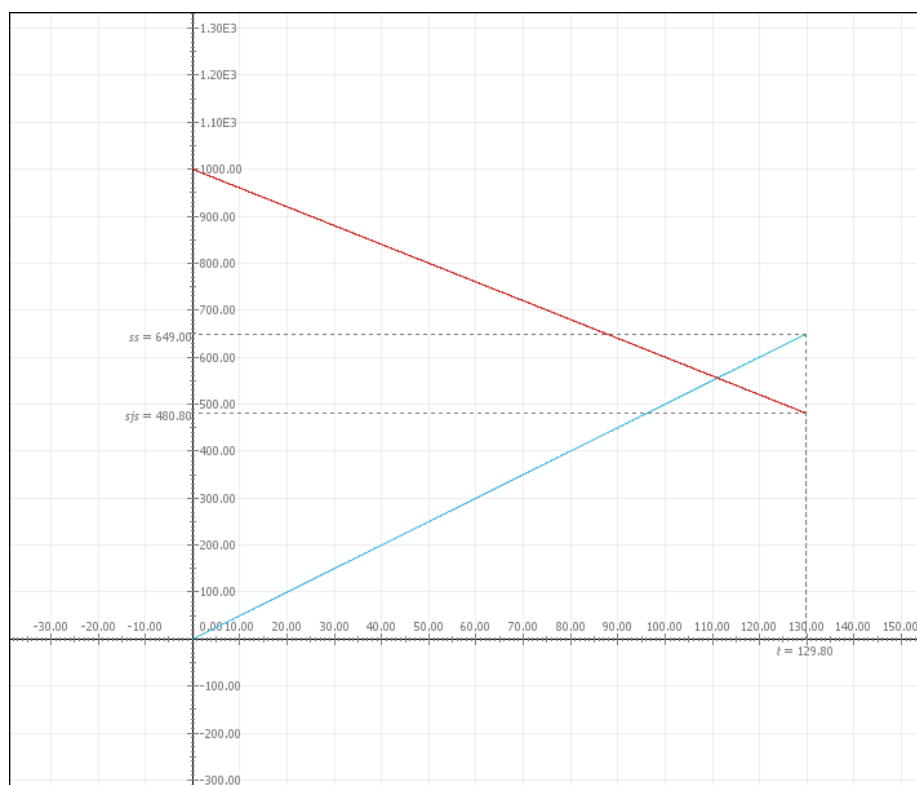


□

En primer lugar, obtenemos la tabla que corresponde a la distancia recorrida por Susana y por Juan y tomamos como origen la posición de Susana.

t (min)	t (s)	$s_s = 5t$ (m)	$s_j = 4t$ (m)	$s_{js} = 1000 - s_j$ (m)
0	0	0	0	1000
0,5	30	150	120	880
1	60	300	240	760
1,5	90	450	360	640
2	120	600	480	520
2,5	150	750	600	400
3	180	900	720	280
3,5	210	1050	840	160

Representamos en una gráfica $s-t$, la distancia recorrida por Susana y por Juan respecto de la posición de Susana:



Se encontrarán a: 555m
Tardarán un tiempo de 111 s