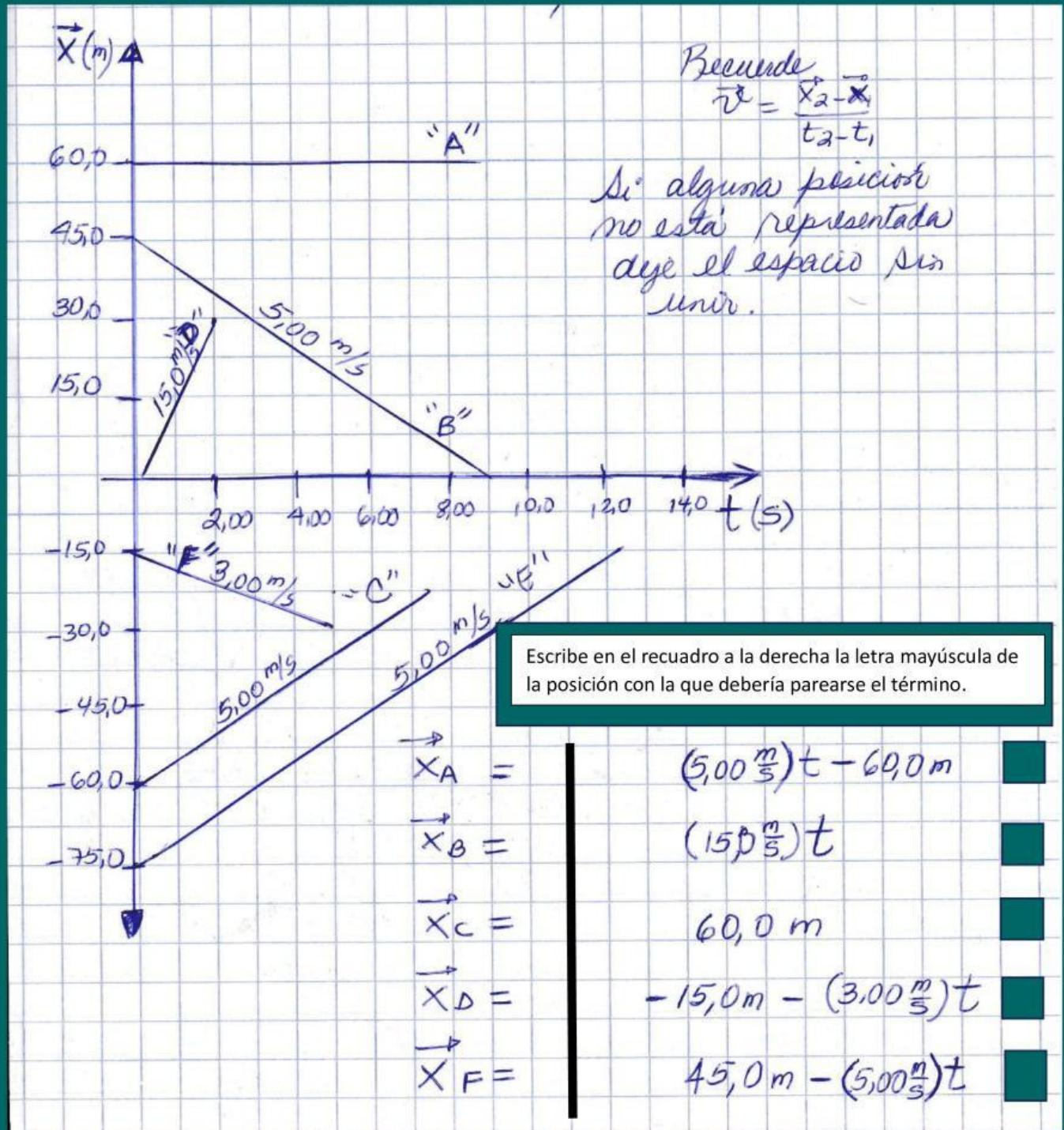


Ecuación de Posición MRU

Resuelva el pareo al final de la primera hoja, coloque solo la letra mayúscula que identifica el gráfico que representa el MRU al que se refieren los correspondientes términos implícitos de la ecuación de posición. Siga instrucciones o la pérdida de puntuación será su responsabilidad.



Problema de los Cruces MRU

Escriba en el recuadro a la derecha, únicamente la letra minúscula que identifica la opción correcta.

En una barriada, el único lugar con señal telefónica es el Supermercado Flores. Amílcar vive a 600 m a la izquierda del Supermercado, mientras que Berta vive a 750 metros a la derecha, de ese mismo supermercado. Un día salen simultáneamente para hacer llamadas importantes desde el supermercado. Amílcar sale en su scooter a 5,00 m/s. Por su parte, Berta sale en su auto a 18,0 km/h.

1- Ecuación de posición de Amílcar

- a) $\vec{x}_a = +5,00t - 600$
- b) $\vec{x}_a = -5,00t - 600$
- c) $\vec{x}_a = -600t + 5,00t$
- d) Ninguna de las anteriores

2- Ecuación de posición de Berta

- a) $\vec{x}_a = 5t + 750$
- b) $\vec{x}_a = -18t + 750$
- c) $\vec{x}_a = -750t + 18$
- d) Ninguna de las anteriores

3- ¿Quién llega primero al supermercado?

- a) Amílcar
- b) Berta
- c) Llegan simultáneamente
- d) Ninguna de las anteriores

4- ¿Es posible que al resolver ecuaciones de posición haya posibilidad de cruce entre dos móviles, pero las condiciones planteadas o la realidad física hacen imposible aceptar la respuesta?

- a) No es posible, si el tiempo da positivo, allí se encuentran.
- b) Única posibilidad de no encontrarse es si el tiempo sale negativo.
- c) Sí, de hecho es lo que pasa en este ejercicio.
- d) Ninguna de las anteriores.

5- Si en lugar de ir al supermercado, Amílcar hubiese seguido hacia su trabajo que se encuentra a 2 000 m a la derecha del supermercado, ¿Cuáles serían las coordenadas de cruce con Berta6?

- a) 10,0 s; 1 350 m
- b) 135 s; 75,0 m
- c) 15,0 s; 750 m
- d) Ninguna de las anteriores.