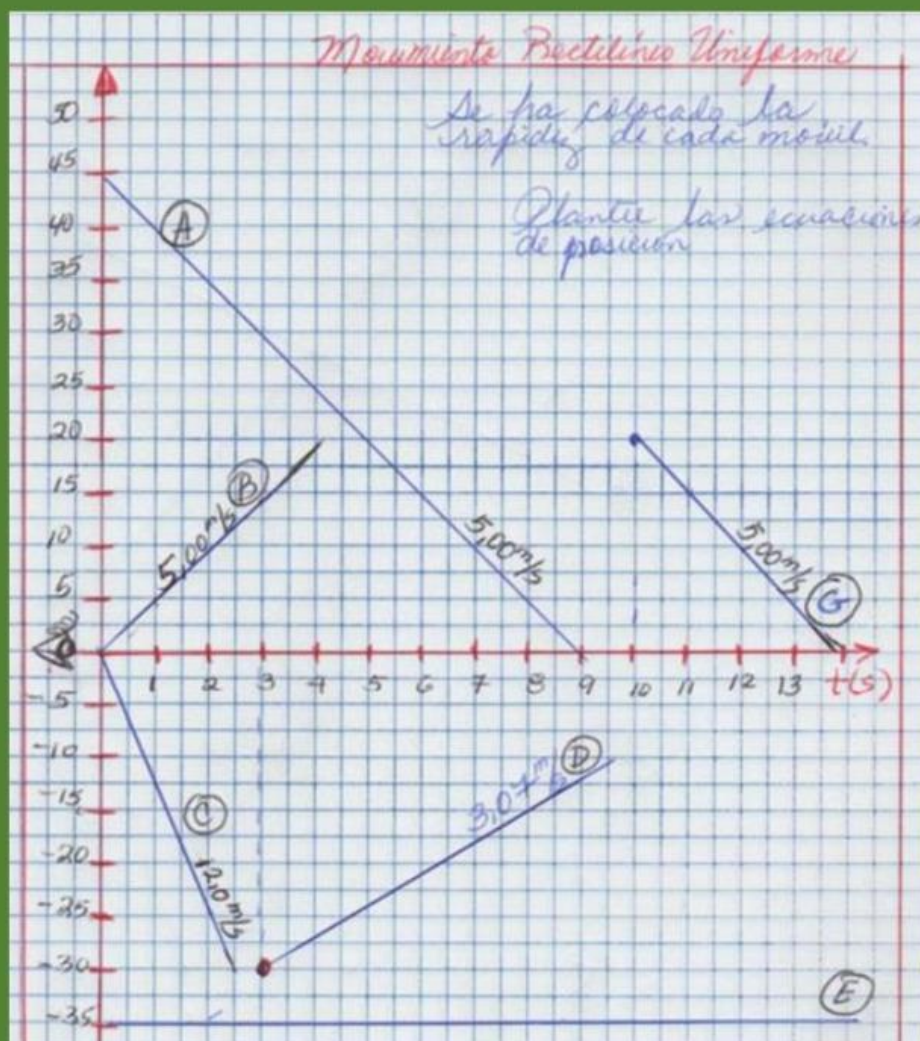


## Ficha F1-1b.

### MRU y el Problema de los cruces.

Recuerde respetar los protocolos de respuesta.

Todas las preguntas se relacionan con la información de los gráficos del siguiente esquema. Sugerimos resolverlos planteando la ecuación de posición (sobre cada gráfico se ha anotado la rapidez).



1- Ecuación de posición del móvil identificado como A

	a	b	c	d
	$-5t+45$	$X=-5t-45$	$X=-5t+45$	Ninguna de las anteriores

2- Ecuación de posición del móvil identificado como D:

	a	b	c	d
	$X=-3,07t-30$	$X=3,07(t-3)-30$	$X=-3,07t+30$	Ninguna de las anteriores

3- Cuerpo que se encuentra detenido.

	a	b	c	d
	E	B	A	Ninguna de las anteriores

4- Cuerpos que no salen en simultáneo con los demás

	a	b	c	d
	A,B	C	D,G	Ninguna de las anteriores

5- Cuerpos que al partir se alejan de referencia

	a	b	c	d
	B,C	B,D	E	Ninguna de las anteriores

6- Cuerpos que nunca se encontrarían

	a	b	c	d
	B,C	B,D	Opciones a y b son ciertas	Ninguna de las anteriores

7- Viajan con la misma velocidad

	a	b	c	d
	A,B,G	A,G	B,G	Ninguna de las anteriores

8- G salió 10,0 s después que A, si planteamos todo respecto a la salida de A, obtenemos que:

	a	b	c	d
	Se encuentran a los 7,00 s de salir A	No se encuentran jamás	Deben encontrarse porque me dio el tiempo positivo	Ninguna de las anteriores

9- Instante, en segundos, en que se encuentran A y D

	a	b	c	d
	10,4	9,29	Nunca se encuentran	Ninguna de las anteriores

10- Posición, en metros, en que se encuentran A y D

	a	b	c	d
	1,45 a la izquierda	97,0 a la derecha	Nunca se encuentran	Ninguna de las anteriores