

NOMBRE:

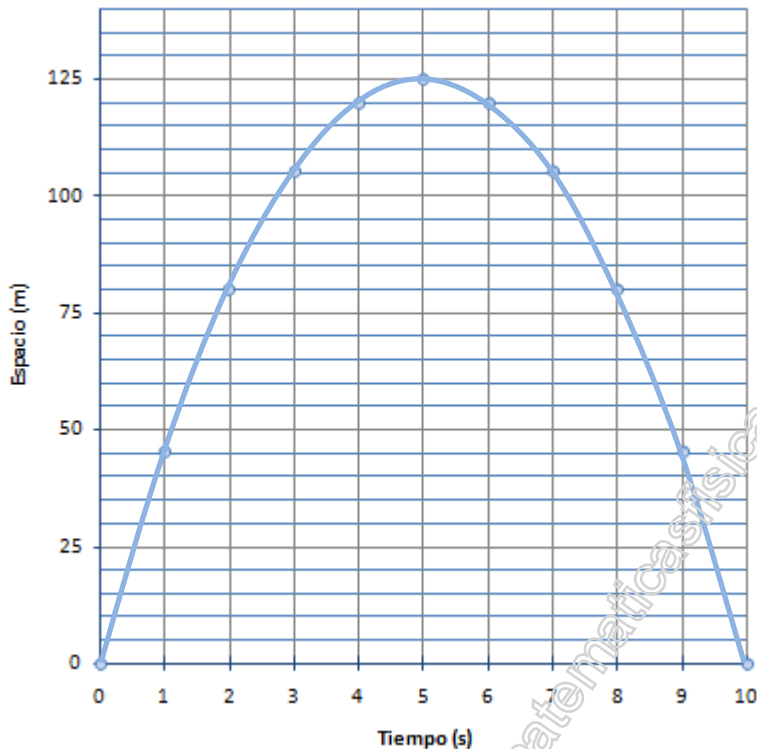
CURSO:

Nº:

GRÁFICAS ESPACIO-TIEMPO (FQ4EX171)

Para la siguiente gráfica espacio-tiempo que describe la evolución del movimiento de un objeto cualquiera, responder a las siguientes cuestiones:

1. Indicar el Tipo de Movimiento (MRU, MRUA, CAÍDA LIBRE, CIRCULAR UNIFORME O ACELERADO, TIRO OBLICUO, TIRO HORIZONTAL, MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE..., NINGUNO DE LOS ANTERIORES...):
2. Hallar la velocidad inicial (si la tuviera)
3. Hallar la aceleración (si la tuviera)
4. ¿El máximo de la gráfica [punto (5,125)] se corresponde con un punto de velocidad máxima o mínima?



Hacer los comentarios pertinentes acerca de aspectos relativos al movimiento representado tales como:

- a) ¿La gráfica responde a una situación real?; en su caso indicarla.
- b) ¿No se corresponde con situaciones habituales y la gráfica sólo refleja capricho del autor del ejercicio?
- c) ¿Hay puntos extraños en la gráfica que nos muestra la evolución del movimiento representado?.
- d) ¿El movimiento que se representa en la gráfica tiene aspecto de producirse en la horizontal?
- e) ¿El movimiento representado en esta gráfica es posible que se esté produciendo en la vertical?
- f) La simetría de la gráfica ¿en qué casos es posible?. ¿Se dan en la naturaleza situaciones similares?
- g) Cualquier otro aspecto de interés que indique que tenemos conocimiento del estudio de movimientos.
- h) Los puntos en los que el espacio vale cero, ¿a qué lugar se puede corresponder?
- i) Desde un punto de vista puramente matemático:
 - a. ¿Qué función define la silueta de la gráfica representada?
 - b. ¿Se puede obtener la expresión de la función que está representada en la gráfica?
 - c. ¿Si se puede obtener la expresión de la función matemática, se valorará la obtención de la misma?