



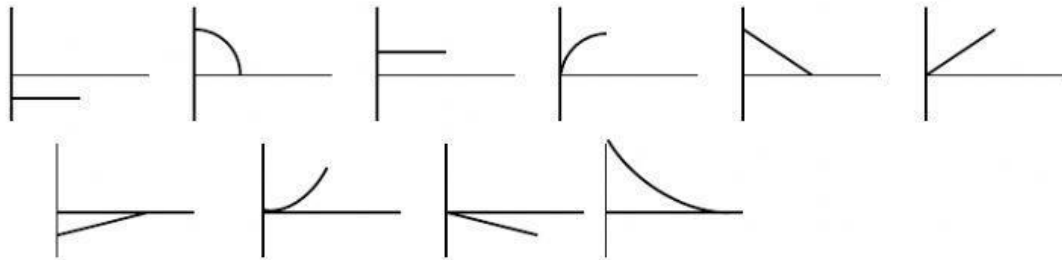
FÍSICA Y QUÍMICA 4º E.S.O.

T7-CINEMÁTICA: Gráficas 1

1) CUESTIONES:

- ¿Por qué se dice que los movimientos son relativos?
- ¿Tiene aceleración el MRU? ____ ¿Podemos partir del reposo con un MRU?
- ¿Es posible que un móvil haya descrito una trayectoria y no haya realizado un desplazamiento?
- ¿Es posible que el desplazamiento sea mayor que el espacio recorrido?

- 2) Selecciona el aspecto aproximado de las gráficas de un cuerpo que avanza con movimiento rectilíneo uniformemente decelerado. Deberás seleccionar 3 gráficas e indicar en cada caso si es: s-t v-t o a-t



- 3) ¿Cuál de los siguientes movimientos es más rápido, el del sonido que viaja a 340 m/s o el de un avión comercial que viaja a 1.080 Km/h?

Velocidad del avión en unidades del SI =

- 4) Contesta los siguientes apartados referidos a la gráfica posición-tiempo siguiente:



- ¿Cuál ha sido el desplazamiento entre los instantes $t=2$ s y $t=3$ s?
- ¿Cuál ha sido el desplazamiento en los siete primeros segundos?
- ¿Cuál ha sido el desplazamiento total?
- ¿Qué distancia total ha recorrido?