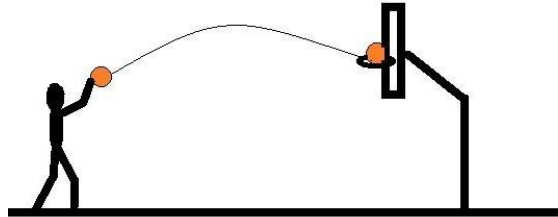


## EJERCICIOS PARA RECUPERAR MATERIA FÍSICA Y QUÍMICA DE 2º ESO 3ª EVALUACIÓN

Nombre.....Curso.....

1- Señala en la siguiente figura los siguientes elementos del movimiento: posición inicial ( $x_0$ ), posición final ( $x_f$ ), trayectoria (T) y distancia recorrida (s):(1 punto)



2- Un coche recorre 10km en 20 minutos. Calcula la velocidad en Km/h y luego utilizando factores de conversión da el valor de la velocidad en m/s. (1 punto)

3- Clasifica los siguientes movimientos como acelerados o no acelerados, **Justifica tu respuesta:** (1 punto)

- a) En una empresa de fabricación de piezas metálicas, las piezas se mueven por una cinta transportadora.
- b) Dos niños echan una carrera.
- c) El movimiento de un tren de juguete a lo largo de una vía recta.
- d) Una niña se tira de un tobogán.

4- La velocidad de un vehículo es de 108 Km/h y en 5 segundos reduce la velocidad a 72 Km/h. Calcula su aceleración en unidades del SI. (1 punto)

5- Explica que significan las siglas MRU y MRUA y las características fundamentales de estos movimientos. (1 punto)

6- Explica cuál es la diferencia entre masa y peso. Calcula el peso de un hombre de 100 kg en la Luna, donde la aceleración de la gravedad es  $1,6 \text{ m/s}^2$ .

7- Empujamos una caja de 20 kg con una fuerza de 80 N. Halla la aceleración de la caja.

8- ¿Qué ocurre cuando se aproximan dos imanes, enfrentándolos por sus polos del mismo nombre? ¿Y si son dos polos diferentes?

9- ¿Cuáles son las Leyes de Newton?

10- ¿De qué modo se afecta el valor de la fuerza gravitatoria en cada una de las siguientes situaciones? Indica, en cada caso, si la fuerza aumenta o disminuye, justificando tu respuesta.

a) Disminuye la masa de los cuerpos implicados.

b) Aumenta la distancia de separación.