



## Física y Química 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (0,75) Define velocidad instantánea y media. Pon ejemplos.
2. (0,75 p.) ¿Por qué un movimiento uniforme no puede iniciarse a partir del reposo.
3. (1,5 p.) Calcula la aceleración de una moto que pasa de 0 a 100 km/h. en 7 s. ¿Qué espacio ha recorrido mientras aceleraba?
4. (2 p.) Un conductor ve un objeto en la carretera y debe detener el coche (circulando a 130 km/h.) para no impactar contra el. Calcula la distancia mínima a la que debe estar dicho objeto para que no se produzca el impacto sabiendo que el conductor tarda 0,4 s. en reaccionar desde que ve el objeto hasta que acciona el freno y la deceleración del coche es de 3,7.
5. (2 p.) Dos trenes parten al mismo tiempo de dos ciudades A y B separadas por 270 km. en la misma dirección y distinto sentido, uno cara B y el otro cara a A respectivamente. El tren A (llámese así por partir de la ciudad A) circula a 140 km/h. y el tren B a 180km/h. Calcula a qué distancia de ambas ciudades se encuentran y qué tiempo tardan en encontrarse.
6. (3 p) Transforma las siguientes unidades
  - a.  $59 \cdot 10^7 \text{ cm} \rightarrow \text{Mm}$
  - b.  $2300000 \text{ dam}^3 \rightarrow \text{Kl}$
  - c.  $298 \text{ K} \rightarrow ^\circ \text{ F}$
  - d.  $500000 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{a}$
  - e.  $60000000 \text{ kl} \rightarrow \text{hm}^3$
  - f.  $500 \text{ K} \rightarrow ^\circ \text{ F}$
  - g.  $27,9 \cdot 10^4 \text{ hl} \rightarrow \text{dam}^3$
  - h.  $345,65 \cdot 10^5 \text{ dag} \rightarrow \text{Mg}$
  - i.  $4000000000000000 \mu\text{m} \rightarrow \text{dm}$
  - j.  $3400 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \rightarrow \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$
  - k.  $30 \frac{\text{m}}{\text{s}} \rightarrow \frac{\text{km}}{\text{h}}$

C  
 O  
 I  
 X  
 I  
 O  
  
 V  
 I  
 I  
 A  
  
 D  
 O  
  
 A  
 R  
 E  
 N  
 T  
 E  
 I  
 R  
 O