

Apellidos y nombre: _____

1 y 2. Realiza las siguientes operaciones con calculadora y expresa el resultado redondeado en notación científica con tres decimales.

a) $23,91 \cdot 10^2 \times 652,25 \cdot 10^{-2} =$ c) $9,30256 \cdot 10^6 \times \frac{0,0000351}{0,0960 \cdot 10^{-2}} =$

b) $\frac{45300,5461 \cdot 10^4}{6512,259 \cdot 10^{-7}} =$ d) $\frac{52,65 \cdot 10^{-7} \times 0,009061}{0,025 \cdot 10^{-7} \times 4291,36 \cdot 10^5} =$

a)	b)	c)	d)
----	----	----	----

3. Di cuál son magnitudes físicas derivadas en el SI.

A. Longitud; B. Tiempo; C. Aceleración; D. Fuerza; E. Presión; F. Masa; G. Densidad

a) C, B, D y E	b) E, A y G	c) C, G, E y D	d) E, D, B y F
----------------	-------------	-----------------------	----------------

4. Ordena de mayor a menor las siguientes cantidades:

A: $2,406 \cdot 10^4$ dg; B: $436,4 \cdot 10^{-4}$ kg; C: $0,085 \cdot 10^6$ µg; D: $1,456 \cdot 10^{-4}$ Gg;

a) C, D, B y A	b) D, A, B y C	c) B, A, D y C	d) D, A, C, y B
----------------	-----------------------	----------------	-----------------

5. La torre Eiffel tiene una altura de $3,24 \cdot 10^{-1}$ km ¿Cuál es su altura en el Sistema Internacional?

a) 324000 m	b) 324 m	c) 32400 m	d) 3240 m
-------------	-----------------	------------	-----------

6. Señala la cantidad que no es equivalente a $7,800 \text{ kg/dm}^3$.

a) 7,800 g/mL	b) 7,800 kg/L	c) $7,800 \text{ g/cm}^3$	d) $7,800 \text{ kg/m}^3$
---------------	---------------	---------------------------	---

7. Señala la expresión incorrecta:

A) $500 \text{ mm} = 5 \cdot 10^{-3} \text{ hm}$ C) $0,00096 \text{ hm} = 9,6 \text{ cm}$
 B) $43 \text{ dam} = 43 \cdot 10^{11} \text{ nm}$ D) $2800 \text{ mm} = 2,8 \cdot 10^9 \text{ nm}$

a) la A	b) la B	c) la C	d) la D
---------	----------------	---------	---------

8. Determina las cifras significativas de cada cantidad e indica aquella que tiene tres cifras significativas

A) 2640 cm B) 0,40056 mm C) 0,06540 kg D) 390 m

a) la A	b) la B	c) la C	d) la D
----------------	---------	---------	---------

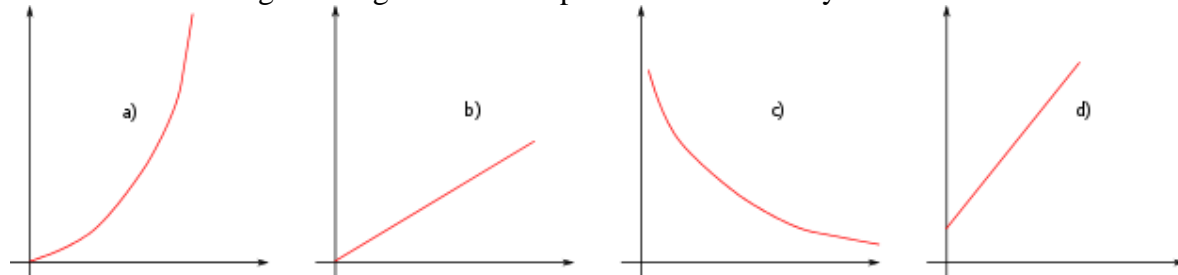
9. Determina el error relativo al medir 3,5 m como longitud de un terreno que mide realmente 3,59 m.

a) 2,5	b) 0,25	c) $2,5 \cdot 10^{-2}$	d) 0,00025
--------	---------	--	------------

10. Pasa $3600 \frac{\text{dg}}{\text{dm}^3 \cdot \text{min}^2}$ a $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3 \cdot \text{s}^2}$

a) $1,06 \cdot 10^3 \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}^2}$	b) $0,1 \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}^2}$	c) $13,68 \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}^2}$	d) $1,37 \cdot 10^4 \frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}^2}$
--	--	--	--

11. Di cuál de las siguientes gráficas corresponde a la ecuación $y = kx + b$



a) la a)	b) la b)	c) la c)	d) la d)
----------	----------	----------	-----------------