

NOMBRE Y APELLIDO: _____ FECHA: _____ SECCION: _____ #: _____

TEMPERATURA

Nota: Deben estar los ejercicios en el cuadernos de práctica, con su respectivos procesos, si no se observa los diferentes procesos.

Esto quiere decir, operaciones matemáticas: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación, etc.

1.- En un día de invierno la temperatura de un lago cerca de la ciudad de Montreal es de 20°F . **¿El agua estará congelada?**

2.- Al poner a hervir cierta cantidad de agua en la ciudad de Azua, esta empieza a hervir a 97°C .

¿A cuántos K y $^{\circ}\text{F}$ corresponde?

3.- Si la temperatura del cuerpo humano es de 37.5°C aproximadamente estando en condiciones normales. **¿A cuántos $^{\circ}\text{F}$ equivale?**

4.- En un día normal la temperatura en un aeropuerto es de 20°F . Indicar si podrán despegar los vuelos. **¿A cuántos $^{\circ}\text{C}$ equivale?**

5.- Una varilla de acero ha estado a la intemperie registra una temperatura de 85°F .

¿A cuántos K y $^{\circ}\text{C}$ equivale?

ENCIERRE EN UN CÍRCULO LA RESPUESTA CORRECTA

- Es el resultado que se obtiene al multiplicar la masa por la altura y la gravedad.
a) Energía potencial b) energía Cinética c) Energía Eléctrica d) Energía Total Et
- Es el resultado que se obtiene al multiplicar la constante elástica del resorte por el desplazamiento al cuadrado.
) Energía potencial b) energía Cinética c) Energía Eléctrica d) Energía Total
- Es el resultado que se obtiene al multiplicar la masa por la velocidad al cuadrado entre dos.
a) Energía potencial b) energía Cinética c) Energía Eléctrica d) Energía Total
- Es la masa de la energía cinética y potencial.
) Energía potencial b) energía Cinética c) Energía Eléctrica d) Energía Total

5. Es la energía calorífica del núcleo terrestre que a través de fisuras hacia niveles más elevados de la superficie donde permanece.

- a) Energía solar b) Energía geotérmica c) Energía eólica d) Ninguna

$$1 \text{ Joule} = 1 \text{ kg m}^2 / \text{seg}^2 \qquad E_c = \frac{mv^2}{2}$$

Nota: debo de observar todos los procesos, debe de copiarlo en la mascota y resolverlo, debo ver todas las operaciones involucradas.

1. Calcular la **energía cinética** de un objeto **7 kg**. que se mueve a una velocidad de **3.5 m/seg**
2. Calcular la **energía cinética** de un objeto **8 kg**. que se mueve a una velocidad de **5.8 m/seg**
3. La energía cinética que lleva un objeto es de **147 Joules**, siendo su masa **6 kg**.
¿Cuál es su velocidad?
4. La energía cinética que lleva un objeto es de **78 Joules**, siendo su velocidad **5.2 m/seg**.
¿Cuál es su masa?
- . La energía cinética que lleva un objeto es de **126 Joules**, siendo su velocidad **7.4 m/seg**.
¿Cuál es su masa

$$E_p = mgh \qquad g = 9.8 \text{ m/seg}^2$$

1. Hallar la **energía potencial** de un cuerpo de **6 kg**. que está a una **altura** de **18 mts.** sobre la superficie de la tierra.
2. Hallar la **energía potencial** de un cuerpo de **7 kg**. que está a una **altura** de **12 mts.** sobre la superficie de la tierra.
3. Se ha dejado caer un objeto desde una altura de **5 m**, siendo su energía potencial sea **208 Joules**. Determine la **masa** de dicho cuerpo.
4. Se ha dejado caer un objeto desde una altura de **14 m**, siendo su energía potencial sea **345 Joules**. Determine la **masa** de dicho cuerpo.

Nota: todos los ejercicios deben de estar escrito y desarrollados debajo.