

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  $20^{\circ}\text{F}$ . **¿El agua estará congelada?**

2.- Al poner a hervir cierta cantidad de agua en la ciudad de Azua, esta empieza a hervir a  $97^{\circ}\text{C}$ .

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

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

4.- En un día normal la temperatura en un aeropuerto es de  $20^{\circ}\text{F}$ . 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  $85^{\circ}\text{F}$ .

**¿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

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

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**

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

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.**