

podrán despegar los velos. En K

$$K = 5(20 - 32) / 9 + 273,15$$

$$K = -60/9 \quad K = -6,66 + 273,15 \quad K = 266,49$$

EJERCICIOS =

1. Los termómetros de mercurio no pueden medir temperaturas menores a -30°C debido a que esta temperatura el Hg se hace pastoso. Podrías indicar a qué temperatura Fahrenheit y Kelvin corresponde?

$$K = -30 + 273,15 = 243,15\text{K}$$

$$F = \frac{9 \cdot -30}{5} + 32 = 27,8^{\circ}\text{F}$$

2. En un día de invierno la temperatura de un lago cerca de la ciudad de Montreal es de 20°F . El agua estará congelada? ¿Cuál sería su temperatura en $^{\circ}\text{C}$?

$$C = \frac{5(20 - 32)}{9} \quad 20 - 32 = -12 \times 5 = -60/9$$
$$-6,6666667^{\circ}\text{C}$$

3. El movimiento molecular de un cuerpo es al caso absoluto y corresponde a K. Podrías decir a cuántos $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$ equivale?

$$C = 273,15 - 273,15 = 0^{\circ}\text{C}$$

$$F = \frac{9(273,15 - 273,15)}{5} + 32 = 32^{\circ}\text{F}$$

4. Al poner a hervir cierta cantidad de agua en la ciudad de México, esta empieza a hervir a 97°C . ¿A cuántos K y $^{\circ}\text{F}$ corresponde?

$$K = 97 + 273,15 = 370,15\text{K}$$

$$F = \frac{5(97 - 32)}{9} + 273,15 \quad 97 - 32 = 65 \times 5 = 325$$
$$325/9 = 36,11^{\circ}\text{F}$$

5. La temperatura del cuerpo humano es de $37,5^{\circ}\text{C}$ aproximadamente estando en condiciones normales. ¿A cuántos $^{\circ}\text{F}$ equivale?

$$F = \frac{9 \cdot 37,5}{5} + 32 = 219,5^{\circ}\text{F}$$