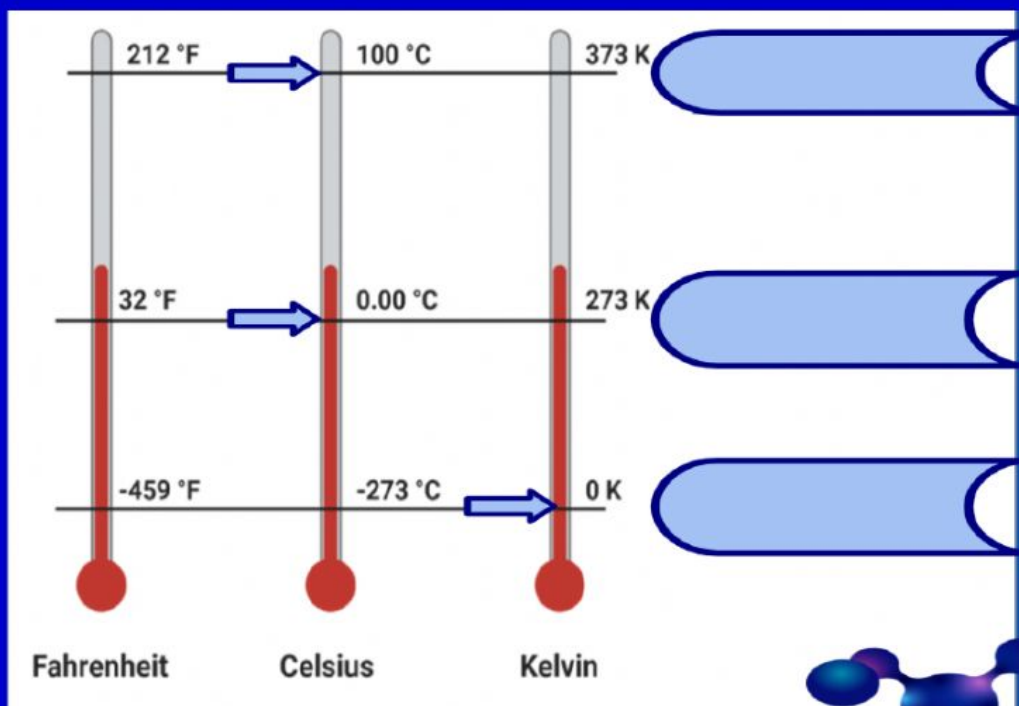


TEMPERATURA

Indica qué tan rápido se están moviendo las moléculas, a menor movimiento menor temperatura a mayor movimiento mayor temperatura.

A continuación, se muestra la relación entre cada una de las Escalas Termométricas más conocidas, de las opciones que se te presentan elige la que corresponda en cada caso



Todas las sustancias conocidas se congelan a los 0° Kelvin, excepto:



TEMPERATURA Formulario



FÓRMULAS

$$^{\circ}\text{C} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{1.8}$$

$$^{\circ}\text{C} = \text{K} - 273$$

$$^{\circ}\text{F} = 1.8 (^{\circ}\text{C}) + 32$$

$$^{\circ}\text{F} = \text{K} - 273(1.8) + 32$$

$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$$

$$\text{K} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{1.8} + 273$$

Después de haber resuelto los problemas en tu cuaderno escribe los resultados

PROBLEMA 1

Las instrucciones de una caja de pastel comprada en el extranjero dicen que se debe cocer en el horno a 260° Fahrenheit. Para poderlo cocinar debemos realizar la conversión a la escala Celsius.



260° Fahrenheit = °C

PROBLEMA 2

Antes de entrar a un establecimiento nos toman la temperatura, ésta debe ser menor a 37° Centígrados. Si compré un termómetro en El Paso y expresa la temperatura en Fahrenheit, ¿Cuánto equivaldrá 37°C en $^{\circ}\text{F}$?



$$37^{\circ}\text{ Centígrados} = \quad ^{\circ}\text{F}$$

PROBLEMA 3

La temperatura de la superficie del sol es de 600° Kelvin. ¿A cuánto equivale ésta temperatura en la escala Celsius y Fahrenheit?



$$600^{\circ}\text{ Kelvin} = \quad ^{\circ}\text{C}$$

$$600^{\circ}\text{ Kelvin} = \quad ^{\circ}\text{F}$$

PROBLEMA 4

El cuerpo humano presenta una hipotermia grave a los 28°C y morimos si llegamos a los 27° Celsius que corresponden a 80.6° Fahrenheit. ¿Cómo se expresaría la temperatura que nos causa la muerte en la escala Kelvin?



$$27^{\circ}\text{ Celsius} = \quad ^{\circ}\text{K}$$

$$80.6^{\circ}\text{ Fahrenheit} = \quad ^{\circ}\text{K}$$