

EJERCICIOS DE CONVERSION DE TEMPERATURAS

Completa la siguiente tabla, que indica las temperaturas registradas en un día para algunas ciudades del mundo

CIUDAD	T _{OC}	T _{OF}	T _K
México D.F	25		
Paris		32	
Londres			273
L. Ángeles	-10		
El Cairo		70	
Toronto			240
Madrid	-6		
Toledo		20	
Jerusalén			290
Atenas	4		

Resuelve los siguientes problemas sobre conversiones de temperatura. No olvides indicar, datos, fórmula sustitución y resultado.

- 1.- Los termómetros de mercurio no pueden medir temperaturas menores a -30°C debido a que a esa temperatura el Hg se hace pastoso. ¿Podrías indicar a qué temperatura Fahrenheit y Kelvin corresponde?
- 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?
- 3.- El movimiento molecular de un cuerpo es el cero absoluto y corresponde a 0K . ¿Podrías decir a cuantos $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$ equivale?
- 4.- Al poner a hervir cierta cantidad de agua en la ciudad de México, esta empieza a hervir a 97°C . ¿A cuantos K y $^{\circ}\text{F}$ corresponde?
- 5.- Si la temperatura del cuerpo humano es de 37.5°C aproximadamente estando en condiciones normales. ¿A cuántos $^{\circ}\text{F}$ equivale?
- 6.- En un día normal la temperatura en un aeropuerto es de 20°F . Indicar si podrán despegar los vuelos.
- 7.- Una varilla de acero se estando a la intemperie registra una temperatura de 80°F . ¿A cuantos K y $^{\circ}\text{C}$ equivale?
- 8.- El antimonio es un metal que se funde a 630.5°C . ¿Qué valores le corresponden en $^{\circ}\text{F}$ y K?
- 9.- El punto de fusión del Au es de 1336.15K . ¿Qué valores le corresponde en las otras dos escalas?
- 10.- ¿Qué lectura se apreciara en dos termómetros de escala Celsius y Kelvin, si la lectura es a) 77°F y b) 31°F