



Resolver los siguientes problemas:

1. El punto de ebullición del tungsteno es 2862°C . Expresa esta temperatura en grados kelvin y Fahrenheit.
2. El punto de fusión del cobre es 1085°C . Expresa esta temperatura en grados kelvin y Fahrenheit.
3. ¿A cuántos grados Kelvin equivalen 15°C ?
4. ¿Cuántos grados Celsius son 290 K ?
5. Transforma 45°F a la escala Celsius:
6. ¿A cuántos grados Fahrenheit equivalen 196 K ?
7. ¿Cuántos Kelvin son 55°F ?
8. Hallar la capacidad de un cuerpo que cede 930 cal , cuando su temperatura baja de 52°C a 21°C .
9. Qué variación de temperatura experimenta un cuerpo de capacidad calórica $72\text{ cal}/^{\circ}\text{C}$, cuando absorbe 1100 cal ?
10. Una lámina de estaño de 610 g se calienta pasando su temperatura de 15°C a 40°C . ¿Qué cantidad de calor se debió suministrar?
11. Un vidrio de 147 g aumentó su temperatura en $1,2^{\circ}\text{C}$. ¿Qué cantidad de calor absorbió del ambiente?
12. Una bala de plomo de 80 g absorbe 320 cal por el rozamiento con un bloque de madera donde penetra. ¿En cuánto aumentó la temperatura la bala?
13. Un pedazo de plomo de 125 g se calienta a 108°C y se echa en 410 g de agua inicialmente a 20°C . Despreciando la capacidad calórica del recipiente, ¿cuál es la temperatura final del plomo y agua?
14. Una pieza de fundición de 72 kg con $c = 0.212\text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ se enfría desde 600°C hasta 80°C colocándola en agua cuya temperatura inicial era de 14°C . ¿Cuánta agua se ha empleado?
15. Cuando 3 kg de latón a 110°C se introducen en 7 kg de agua a $1,5^{\circ}\text{C}$, la temperatura de equilibrio es $5,11^{\circ}\text{C}$. Hallar el calor específico del latón.