

Problemario “Flujo de energía”

Instrucciones: resuelve lo que se te pide y anota el desarrollo.

1. Convierte cada temperatura a las otras dos escalas y completa la tabla:

Material	Funden a		
	°C	°F	K
Kryptonita			116
Plata		516.7	
Oro	1064		
Cobre	1085		
Plomo			1358.15
Aluminio		1220	

2. Una bola de cristal de 300g requiere 180 calorías de calor para elevar su temperatura de 20°C a 35°C. Determina el calor específico de la bola cristal mágica.
3. Calcula el calor necesario en Joules para elevar la temperatura de 250g de una porción de plomo de 100°C a 200°C.
4. Determina la masa del azúcar que deja que se caliente de 10°C a 36°C con 800 calorías de calor.
5. Determina el calor específico de un mineral desconocido de 300g de masa que, al recibir 540 calorías de calor se calienta de 25°C a 35°C.
6. Determina la cantidad de calor necesaria para convertir 400g de hielo a -10°C en vapor a 113°C.
7. ¿Cuánto calor se le debe quitar a una masa de 300g de vapor a 105°C para convertirlo en agua a temperatura ambiente (25°C)?