ACTIVIDAD DE ENTRENAMIENTO

MATERIA-ENERGIA Y TEMPERATURA

Según el material trabajado en clases y el enviado en la página de la asignatura resolver los ejercicios

1. Se tiene 40g de Uranio el cual detona en un 80%. Calcular la energía liberada en la bomba nuclear
2. Una muestra de 10 miligramos de una sustancia se somete a una reacción nuclear liberándose 40,5\*1010 Joule de energía. Calcule la masa (mg) remanente de la sustancia al final de la reacción.
3. Una estrella normal irradia una energía de unos 1046 joule durante su vida media de 1010 años. Determine la cantidad de materia que pierde cada siglo en Kg.
4. La temperatura corporal normal de los seres humanos es 98,6°F. ¿Cuál es su valor en la escala Celsius y Kelvin?
5. ¿Cuál es la diferencia de temperatura entre -10 °C y 287 °F?
6. La temperatura de un día invernal de Boston es -10.3 °C. convierte esta temperatura a grados Fahrenheit.
7. Calcule en grados Celsius la temperatura de:

* Un día frío de invierno de 11°F
* Una fiebre de 103.2°F
* Un horno que opera a 1930°F

1. Normalmente, el cuerpo humano puede soportar una temperatura de 105°F por cortos periodos sin sufrir daños permanentes en el cerebro u otros órganos vitales. ¿Cuál es esa temperatura en grados Celsius?

NOTA: Enviar la solución de los ejercicios a la plataforma institucional ciudad educativa