

ACTIVIDADES DE 16 DE MAYO A 30 DE JUNIO

Resuelve los siguientes casos de estudio

6.3 Resuelve los siguientes casos de estudio:

1. Un paquete de galletas proporciona 646 kcal, ¿cuántos joules proporciona?

2 700 280 Joule, 2700 Kjoule

1. ¿Cuánto calor, en joules, se necesita para elevar la temperatura de **15,0 kg** de agua desde 20 °C hasta 90 °C?

$M = 15\text{Kg}$

$c_e = 1 \text{ cal/g } ^\circ\text{C}$

$T_1 = 20 ^\circ\text{C}$, $T_2 = 90 ^\circ\text{C}$

[REDACTED]

- ¿Cuál es el calor específico de un metal, si se necesitan 135 kJ de calor para elevar la temperatura de 5,1 kg

del metal de 20 °C a 90 °C?

[REDACTED]

Calcular la cantidad de energía (en julios) que habrá que comunicar a un trozo de 250 g de cobre para elevar su temperatura 15 0| C.

b) Si el calor calculado en el apartado anterior lo pierde otro trozo de aluminio de igual masa. Calcular cuánto descenderá su temperatura.

Actividad 7.1 Resume de tu libro de pensamiento científico

a) (página 234-236) basándote en las siguientes preguntas:

¿cuántos polos tiene un imán?

¿en qué casos se usa el magnetismo?

dibuja y anota las 3 formas en las que se puede producir imantación

b) ¿Qué es un imán?

Dibuja los polos de un imán

Traza las líneas de campo magnético de un imán

Dibuja el campo magnético de la tierra

Actividad 8.1: Carga eléctrica

Si asististe a clase presenta el mapa que se elaboró en conjunto con el maestro

Si no asististe elabora un resumen del tema carga eléctrica de tu libro pensamiento científico

Actividad 8.2: Corriente eléctrica

Si asististe a clase presenta el mapa que se elaboró en conjunto con el maestro

Si no asististe elabora un resumen del tema corriente eléctrica de tu libro pensamiento científico

Actividad 8.3: Voltaje

Si asististe a clase presenta el mapa que se elaboró en conjunto con el maestro

Si no asististe elabora un resumen del tema voltaje de tu libro pensamiento científico

Actividad 8.4: Resistencia eléctrica

Si asististe a clase presenta el mapa que se elaboró en conjunto con el maestro

Si no asististe elabora un resumen del tema resistencia eléctrica de tu libro pensamiento científico

Actividad 8.5: Práctica

Si asististe a clase realiza la práctica de conexión que se elaboró en conjunto con el maestro

Si no asististe define:

LED,

Protoboard,

Pila,

resistencia,

puntas Dupont,

motor de cd de 5v

Actividad 8.6: Electromagnetismo

De la página 317 a 319, realiza un resumen o un resumen gráfico sobre el tema electromagnetismo.

Toma en cuenta los experimentos de Faraday.