

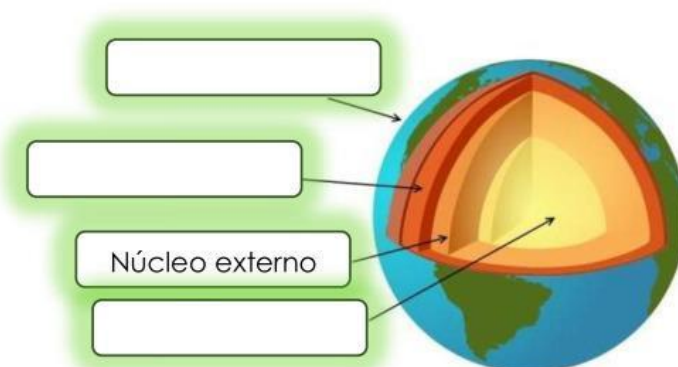


NOMBRE DEL ALUMNO: _____ FECHA: _____

Instrucciones generales: Lea detenidamente cada una de las instrucciones en cada serie. Escriba las respuestas con letra legible usando lapicero azul o negro no se permite tachones ni uso de corrector.

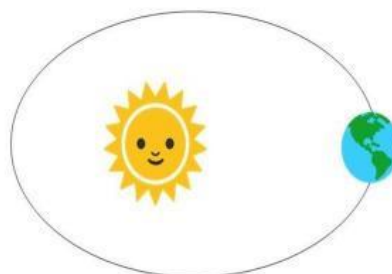
(Valor 1pts. cada respuesta total 5pts.)

Serie I: utilice las palabras del recuadro para identificar las siguientes imágenes



Rotación	Núcleo interno	Corteza	Manto	Traslación
----------	----------------	---------	-------	------------





(Valor 1pts. cada respuesta total 5pts.)

Serie II: marque con una "X" en V si el concepto es verdadero o en F si es falso.

CONCEPTO	V	F
Los neutrones son partículas con carga positiva (+) y se mueven a gran velocidad alrededor del núcleo.	☐	☐
Los electrones son partículas con carga eléctrica negativa (-) que se mueven a gran velocidad alrededor del núcleo (en la corteza)	☐	☐
El núcleo es la parte central del átomo en donde se alojan los protones y neutrones.	☐	☐
Los protones son partículas neutras (0), es decir, que no tienen carga eléctrica.	☐	☐
La corteza es la parte externa del átomo, en ella se encuentra los electrones.	☐	☐

"La confianza en sí mismo es el primer secreto del éxito"

(Valor 2pts. cada respuesta total 10pts.)

Serie III: realice los cálculos necesarios para encontrar la fuerza en los siguientes problemas. Recuerde dejar constancia de su procedimiento y escriba el resultado en el cuadro en blanco.

1. Un automóvil cuya masa es igual a 8kg. En una competencia, alcanza una aceleración de 93 m/s^2 . La fuerza con la se impulsó el carro fue de:

2. Una fuerza le proporciona a una bola de boliche de 47kg una aceleración de 62 m/s^2 . Calcule la magnitud de dicha fuerza

3. ¿Qué fuerza se le proporciona a un mueble de 94kg cuando adquiere una aceleración de 87 m/s^2 ?

4. ¿Cuál es la fuerza necesaria para que un móvil de 58kg adquiera una aceleración de 43 m/s^2 ?

5. Una carreta de 35kg de masa desciende con una aceleración de 7 m/s^2 . Hallar la fuerza con la que se le ha empujado.

(Valor 1pts. cada respuesta total 5pts.)

Serie IV: clasifique correctamente las siguientes máquinas en simples o compuestas.

“La confianza en sí mismo es el primer secreto del éxito”