

I Parte. Parte Administrativa

Centro Educativo: **Colegio Técnico Profesional La Suiza.**

Educador: **Rodrigo A. Zúñiga Gómez**

Asignatura: **Física.**

Nombre del estudiante: _____ Sección: 10-4

Nombre y firma del padre de familia: _____

Fecha límite de resolución: **Del 03 al 07 de mayo.**

Fecha límite de devolución: Jornada de entrega de alimentos.

Medio para enviar evidencias: rodrigozuniga1@hotmail.com, Whatsapp del grupo

Puntaje: 36 puntos Porcentaje: **23%**

II Parte: Indicaciones Generales:

1. Periodo del año 2021.
2. Se le indica que los aprendizajes esperados que se van a desarrollar son los siguientes:
 - ❖ Resuelve problemas cotidianos de notación científica y notación decimal.
 - ❖ Resuelve problemas de conversiones de unidades.
 - ❖ Resuelve problemas de resolución de densidad.
3. La técnica que se utilizará para el desarrollo de esta estrategia es: **Resolución de situaciones problema.**

Estrategia de evaluación.

1. La cantidad de neuronas que conforman el sistema nervioso humano es de 10000000000, cantidad que expresada en notación científica corresponde a
 - a. 10^{10}
 - b. 10^{11}
 - c. 1×10^{10}
 - d. 1×10^{11}
2. Un átomo de oxígeno pesa aproximadamente 0,000 000 000 000 000 000 02567 gramos.

En notación decimal dicho peso corresponde a:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| a. 2,567 x 10^{23} gr. | C. 25,67 x 10^{-22} gr. |
| b. 2,567 x 10^{-23} gr. | D. 25,67 x 10^{22} gr. |

3. Un auto viaja a 56 Km/h. ¿A cuántos m/s equivale esta rapidez?

Nota: 1 Km= 1000 m y 1 Hora = 3600 s.

4. Un cilindro de aluminio en el que el radio de la base mide 2.50 cm y la altura 3.63 cm, registra una masa de 65.3 gr al ser colocado sobre la balanza. Determine la densidad del aluminio si se sabe que esta se calcula como el cociente entre la masa y el volumen

Volumen cilindro: $V = \pi r^2 h$, donde r = es el radio y h = altura del cilindro. Ahora, la densidad está dada por $d = \frac{m}{V}$. $\pi = 3.1416$

III Parte. Instrumentos de evaluación. Escala de desempeño.

Este espacio es de exclusivo del docente. Por favor no rayar en los espacios.

Indicador del aprendizaje esperado	No responde	Escala		
		1	2	3
Resuelve problemas cotidianos de notación científica y decimal. 12 puntos		Anota de forma general la resolución de problemas con notación científica y decima. 3pts	Relata los pasos realizados por el método deductivo al solucionar problemas con notaciones científica y decimal. 4pts	Fundamenta la solución de problemas a partir del método deductivo para operaciones con notaciones científicas y decimales 5pts.
Resuelve problemas relacionados con conversiones de unidades del S.I. 12 puntos		Anoto la forma general los pasos realizados para solucionar problemas con conversiones. 3pts	Relata los pasos realizados para solucionar el problema tomando en cuenta la relación entre unidades medida. 4pts	Fundamenta la solución del problema de conversiones tomando en cuenta las equivalencias 5pts.
Resuelve problemas cotidianos con densidades. 12 puntos		Anota de forma general la resolución del problema enunciado con densidades. 3 punto	Relata los pasos realizados por él método deductivo de solución de problemas con densidades. 4pts	Fundamenta la interpretación de las fórmulas para determinar las densidades 5 pts