

Instrucciones: relaciona las palabras de la columna con sus conceptos.

- |                      |  |
|----------------------|--|
| ( ) Fenómeno         | 1. Es el cambio de posición con respecto a un punto fijo               |
| ( ) Fenómeno Físico  | 2. Es comparar algo con una unidad                                     |
| ( ) Fenómeno Químico | 3. Es todo cambio que ocurre en la naturaleza                          |
| ( ) Movimiento       | 4. Es la cantidad que solo está acompañada de una unidad               |
| ( ) Escalar          | 5. Representación visual de información                                |
| ( ) Vectorial        | 6. Representación numérica de datos                                    |
| ( ) Gráfica          | 7. Se presentan cuando la estructura de la materia no cambia           |
| ( ) Tabla de Datos   | 8. Ciencia que estudia la materia y la energía y sus relaciones        |
| ( ) Física           | 9. Es la cantidad que esta acompañada de magnitud, dirección y sentido |
| ( ) Medir            | 10. Se presentan cuando la estructura de la materia cambia             |

II Instrucciones: realiza las siguientes conversiones usando regla de tres o factor de conversión:

- 1) 3ft a m
- 2) 4.2 mi a m
- 3) 17 m a in
- 4) 230 Km a mi
- 5) 7 Yd a m

III Instrucciones: realiza las siguientes conversiones en notación científica o decimal según corresponda y expresa las cantidades con los prefijos del SI

- 1) 0.00000087
- 2) 743 000 645
- 3) Un millón
- 4)  $5.84 \times 10^{-9}$
- 5)  $3.75 \times 10^{-5}$

IV Instrucciones: Realiza las siguientes conversiones usando regla de tres o factor de conversión:

- 1) 120 km/hr a m/s
- 2) 12 m/s a km/hr
- 3) 3 Yd/min a m/s
- 4) 10 mi/hr a km/s
- 5) 32 ft/min a Yd/s

V Instrucciones: relaciona las palabras de la columna con sus conceptos.

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Prefijos             | 11. Forma visual de representar información  |
| <input type="checkbox"/> Notación Científica  | 12. Instrumento que sirve para hacer mediciones pequeñas con precisión                     |
| <input type="checkbox"/> Medir                | 13. Forma numérica de representar información  |
| <input type="checkbox"/> Grafica              | 14. Forma de realizar conversiones de una unidad a otra                                    |
| <input type="checkbox"/> Tabla de datos       | 15. Movimiento resultante de la atracción de objetos a la tierra por efecto de la gravedad |
| <input type="checkbox"/> Vernier              | 16. Es comparar una cosa con otra que funciona como patrón                                 |
| <input type="checkbox"/> Regla de tres simple | 17. Cambio de velocidad con relación al tiempo   |
| <input type="checkbox"/> Velocidad            | 18. Letra que se antepone para representar cantidades                                      |
| <input type="checkbox"/> Aceleración          | 19. Relación distancia tiempo  |
| <input type="checkbox"/> Caída libre          | 20. Representación números grandes o pequeños con productos de base 10                     |

VI Instrucciones: resuelve los siguientes problemas:

1. Un automovilista aumento su velocidad, de 40Km/hr a 75 Km/hr, determina cuál fue su aceleración.
2. Un móvil pasó del reposo y llegó a alcanzar una velocidad de 37.28 millas por hora, en tan solo 13.3 segundos, determina ¿determina cuál es la aceleración que alcanzó dicho móvil?
3. ¿Cuál es la velocidad final de un auto que pasó de 20 km/hr hasta detenerse, tardándose 9.2 segundos y una desaceleración de  $0.71 \text{ m/s}^2$ ?
4. Un avión suelta un paquete desde una altura de 2150 pies, determina el tiempo que tardó en caer.
5. Una pelota tarda en caer 3.0482 segundos, desde lo alto de un edificio, ¿cuál es la altura de dicho edificio?
6. Una persona cayó de un puente tardo 5.001 segundos en caer, ¿desde qué altura se cayó?

VII Instrucciones: **relaciona** las palabras de la columna con sus conceptos.

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| ( ) <b>Fuerza</b>       | 21. Causa capaz de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo   |
| ( ) <b>Energía</b>      | 22. Fuerza con la que los cuerpos son atraídos al centro de la tierra        |
| ( ) <b>Movimiento</b>   | 23. Cantidad de materia que tiene un cuerpo                                  |
| ( ) <b>Gravedad</b>     | 24. Es la aplicación de varias fuerzas que actúan en un mismo cuerpo         |
| ( ) <b>Masa</b>         | 25. Son fuerzas que se representan una detrás de otra                        |
| ( ) <b>Peso</b>         | 26. Cambio de posición con respecto a un punto fijo                          |
| ( ) <b>Resultante</b>   | 27. Fuerzas que interactúan partiendo desde un mismo punto                   |
| ( ) <b>Lineales</b>     | 28. Fuerzas que actúan en un u otro sentido de forma opuesta                 |
| ( ) <b>Colineales</b>   | 29. Fuerza de atracción gravitacional que ejerce la tierra sobre los cuerpos |
| ( ) <b>Concurrentes</b> | 30. Capacidad que tiene un cuerpo para realizar una trabajo                  |

VIII Instrucciones: **resuelve** los siguientes problemas:

Valor 1 punto c/u

1. Determina el peso de un cuerpo que tiene una masa de 75.2 Kg.
2. Dibuja y menciona el nombre de **tres palancas** que hayas usado en tu casa, que tengan el fulcro (el punto de apoyo a, b o c) en diferentes posiciones.
3. ¿Cuál es la fuerza de un objeto que se aceleró a  $0.99\text{m/s}^2$  si éste tiene una masa de 2kg?
4. ¿Cuál es la masa de un objeto que tiene un peso de 900N?

IX Instrucciones: **relaciona** las palabras de la columna con sus conceptos.

- |     |                   |  |
|-----|-------------------|--|
| ( ) | Peso              | 31. Capacidad que tiene un cuerpo para realizar una trabajo  |
| ( ) | Energía Potencial | 32. Cambio de posición de un cuerpo  |
| ( ) | Masa              | 33. Cantidad de materia que tiene un cuerpo  |
| ( ) | Energía Cinética  | 34. Fuerza de atracción gravitacional que ejerce la tierra sobre los cuerpos                             |
| ( ) | Fuerza            | 35. Capacidad que tiene un cuerpo para realizar un trabajo dependiendo de la altura de la que es soltado |
| ( ) | Energía           | 36. Fuerza con la que los cuerpos son atraídos al centro de la tierra                                    |
| ( ) | Movimiento        | 37. Se mide en Newtons*metro   |
| ( ) | Gravedad          | 38. Causa capaz de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo                               |
| ( ) | Trabajo           | 39. Se mide a través de Newtons  |
| ( ) | Fuerza            | 40. Capacidad que tiene un cuerpo para realizar una trabajo dependiendo de su masa y su velocidad        |

X Instrucciones: **realiza** las conversiones de escalas de temperatura faltantes.

10° C

-35°C

60 °F

-45 °F

315 K

IX Instrucciones: **Construye** un esquema de los estados de agregación de la materia.