

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) 5.84×10^{-9}
- 5) 3.75×10^{-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: escribe la definición de los siguientes conceptos.

- Prefijos _____
- Notación Científica _____
- Medir _____
- Grafica _____
- Tabla de datos _____
- Vernier _____
- Regla de tres simple _____
- Velocidad _____
- Aceleración _____
- Caída libre _____

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 m/s²?

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?

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

- | | | |
|-----|-------------------|--|
| () | Peso | 21. Capacidad que tiene un cuerpo para realizar una trabajo |
| () | Energía Potencial | 22. Cambio de posición de un cuerpo |
| () | Masa | 23. Cantidad de materia que tiene un cuerpo |
| () | Energía Cinética | 24. Fuerza de atracción gravitacional que ejerce la tierra sobre los cuerpos |
| () | Fuerza | 25. Capacidad que tiene un cuerpo para realizar un trabajo dependiendo de la altura de la que es soltado |
| () | Energía | 26. Fuerza con la que los cuerpos son atraídos al centro de la tierra |
| () | Movimiento | 27. Se mide en Newtons*metro |
| () | Gravedad | 28. Causa capaz de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo |
| () | Trabajo | 29. Se mide a través de Newtons |
| () | Fuerza | 30. 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: **resuelve** los siguientes sistemas de fuerzas

- 1.- F1 = 50 N a 60°
F2 = 75 N a 225°
F3 = 70 N a 330°
F4 = 55 N a 0°