HOJA DE TRABAJO DE ACELERACIÓN

Selecciona la respuesta correcta para cada pregunta.

1. **La aceleración es el cambio en la velocidad de un objeto en:**

   A) Una dirección específica

   B) Una unidad de tiempo

   C) Un intervalo de espacio

   D) Una posición inicial

2. **Un automóvil parte desde el reposo y alcanza una velocidad de 20 m/s en 4 segundos. ¿Qué está sucediendo con la velocidad del automóvil?**

   A) La velocidad está disminuyendo cada segundo.

   B) La velocidad se mantiene constante durante los 4 segundos.

   C) La velocidad aumenta cada segundo, lo cual indica aceleración.

   D) La velocidad cambia al azar sin patrón alguno.

3. **Cuando un objeto reduce su velocidad, la aceleración es:**

   A) Positiva

   B) Negativa

   C) Constante

   D) Cero

Instrucción: Llena los espacios en blanco con la palabra o valor correcto.

1. **La aceleración se calcula encontrando el cambio en la velocidad y dividiéndolo entre _____ en que ocurre.**
2. **Si un objeto tiene una velocidad inicial de 5 m/s y después de 3 segundos alcanza una velocidad de 20 m/s, su aceleración es de _____ m/s^2.**
3. **Cuando un coche frena, experimenta una aceleración _____ lo que significa que está reduciendo su velocidad.**

LIVEWORKSHEETS

Instrucciones: Relaciona y une con línea cada situación de la columna "A" con el tipo de aceleración correspondiente en la columna "B".

COLUMNA A	COLUMNA B
Un tren que inicia desde el reposo y aumenta su velocidad .	**Aceleración negativa**
Un carro que frena hasta detenerse.	**Aceleración positiva**
Una bicicleta que mantiene una velocidad constante.	**Aceleración positiva**
Una persona que comienza a correr en una pista.	**Sin aceleración (0)**

RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS:

Instrucciones: Resuelve cada ejercicio de forma clara y ordenada, utilizando la fórmula para calcular la aceleración.

Ejercicio 1
Un ciclista arranca desde una velocidad de 0 m/s y, después de 4 segundos, alcanza una velocidad de 8 m/s. ¿Cuál es la aceleración del ciclista?

Ejercicio 2
Un coche aumenta su velocidad de 10 m/s a 30 m/s en un tiempo de 5 segundos. Calcula la aceleración del coche.

Ejercicio 3
Una pelota se lanza y alcanza una velocidad de 15 m/s después de 3 segundos. Si partió desde el reposo (0 m/s), ¿cuál es la aceleración de la pelota?

LIVEWORKSHEETS