

Evaluación

Uso de la fuerza

Ciencias de la Naturaleza



I. Resuelve los siguientes casos relacionados a la rapidez y aceleración.

1. El auto de Alejandro alcanzó una velocidad de 50 m/seg en 4 seg. Si partió del reposo ¿Cuál es la aceleración del auto de Alejandro?

Datos

Fórmula

Resultado

Despeje

=

m/seg

m/seg

seg



2. Determina la aceleración de una motocicleta que se mueve a 10 m/seg y se detiene al cabo de 5 segundo.

Datos	Fórmula	Despeje
		= m/seg m/seg seg
	Resultado	



3. Un automóvil se traslada 400 metros en solo 25 segundos, ¿Cuál es su rapidez?

Datos	Fórmula	Despeje
		= / =
	Resultado	



4. El metro de Santo Domingo viaja a una velocidad de 8 m/seg, durante 3 seg alcanza una velocidad de 20 m/seg. Determina cuál fue la aceleración del metro de Santo Domingo.

Datos

Fórmula

Despeje

=

m/seg

m/seg

seg

Resultado

 **LIVEWORKSHEETS**

II. Clasifica las siguientes acciones en primera, segunda y tercera ley de Newton.

1. Lanza una pelota hacia la pared. _____

2. Coloca un vaso de plástico encima de la mesa, luego prende el abanico frente del misma. _____

3. Patear una pelota de futbol en movimiento. _____

 **LIVEWORKSHEETS**

III. Completa las oraciones con la palabra correcta (La energía, Trabajo, energía cinética, energía potencial, Pueden realizar trabajo, la electricidad).

1. Es una medida de energía que se usa para realizar una tarea_____
2. Es la capacidad para realizar trabajo o hacer cambios en un cuerpo_____
3. Es la energía que está almacenada en la posición o estructura de un cuerpo_____
4. Es la energía que tiene un cuerpo en movimiento_____
5. Está relacionada a la energía cinética de los electrones. _____
6. Es algo común entre las formas de energía. _____



IV. Clasifica las siguientes acciones en trabajo positivo o negativo según correspondan.

1. Atrapar una pelota.
2. Lanzar una pelota.
3. Estirar un resorte.
4. Resorte vuelve a su estado original.
5. Levantar una pelota.
6. Bajar una pelota de la altura de tú cabeza.

