



4. Lea la siguiente expresión.

“...es la energía asociada al movimiento de masas de aire”

La expresión anterior, se refiere a la forma de energía denominada

a) eólica. b) química. c) hidroeléctrica.

5. La energía nuclear se produce por

a) fisión de núcleos atómicos b) combinación de átomos
c) descomposición de la materia

6. Es la energía que se encuentra almacenada (se encuentra en cuerpos en reposo)

a) cinética b) calórica c) potencial

7. A continuación se menciona un ejemplo de energía potencial

a) un atleta corriendo
b) un coco colgado en las ramas de una palmera.
c) una aeronave en pleno vuelo

8. La energía que se obtiene cuando dos cuerpos con diferente temperatura se ponen en contacto se denomina

a) química b) nuclear c) calórica

9. A la energía que se produce por la vibración del aire y a los objetos por los que estas pasan se le denomina

a) química b) sonora c) calórica

10.Cuál es la energía potencial de un objeto que tiene una energía mecánica de 1000 J y una energía cinética de 400 J ?

a) 600 J b) 2,5 J c) 1400 J

II Parte.

Resuelva los ejercicios que se le brindan a continuación en forma ordenada.

Deben de aparecer todos los procesos.

1. Realice las siguientes conversiones de temperatura (Fórmulas, Operaciones, Respuestas)

(12pts)

a) $-36,73^{\circ} \text{ K} \rightarrow ^{\circ} \text{C}$

b) $-173^{\circ} \text{ C} \rightarrow ^{\circ} \text{K}$

c) $-37,156^{\circ} \text{ F} \rightarrow ^{\circ} \text{C}$

d) $32,9^{\circ} \text{ C} \rightarrow ^{\circ} \text{F}$



2. Calcule la energía potencial de una persona de 89,2 kg, que sube a la azotea de un edificio que mide 92 m de altura (Fórmula, Operación, Respuesta) (3pts)

3. Calcule la energía cinética que adquiere un auto de 2250 kg, que viaja a 28m/s. (Fórmula, Operación, Respuesta) (3pts)

 Rúbrica o escala para la revisión

0. No responde 1. Inicial 2. Intermedio 3. Avanzado

Nombre de la persona estudiante _____

Sección _____

Fecha _____

Indicadores del aprendizaje esperado	Nivel de desempeño			No responde (0)
	Inicial (1)	Intermedio (2)	Avanzado (3)	
Comprende los diferentes tipos de energía , aplicaciones , ejemplos y conceptos asociados a energía	Identifica los diferentes tipos de energía , aplicaciones , ejemplos y conceptos asociados a energía en la mitad o menos del puntaje de la tarea	Reconoce en un porcentaje entre el 60% y 80% del puntaje de la tarea de forma correcta los diferentes tipos de energía , aplicaciones , ejemplos y conceptos asociados a energía	Comprende en un porcentaje entre el 80% y 100% del puntaje de la tarea de forma correcta los diferentes tipos de energía , aplicaciones , ejemplos y conceptos asociados a energía	No resuelve las preguntas asignadas
Resuelve cálculos de energía potencial, cinética y mecánica y escalas de temperatura	Resuelve en forma incorrecta en la mitad o menos del puntaje de la tarea , los cálculos relacionados con energía potencial, cinética y mecánica y escalas de temperatura	Resuelve en un porcentaje entre el 60% y 80% del puntaje de la tarea de forma correcta los cálculos relacionados con energía potencial, cinética y mecánica y escalas de temperatura	Resuelve en un porcentaje entre el 80% y 100 % del puntaje de la tarea , los cálculos relacionados con energía potencial, cinética y mecánica escalas de temperatura y escalas de temperatura	No resuelve los ejercicios asignados

Total de puntos 6

Valor ____%

Puntos Obtenidos _____ Calificación _____ Porcentaje obtenido _____