



Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

AÑO LECTIVO 2021 – 2022

EVALUACIÓN CUARTO PARCIAL

Asignatura: Física	Estudiante:	POS.
Docente: Lcda. Jenny Cuenca	Año: Primero BGU	NEG.
Fecha:		

NOTAS A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR LA EVALUACIÓN:

- Antes de realizar su evaluación por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- La evaluación es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad
- La prueba tiene un total de **10** puntos

DCD. Reconocer mediante la experimentación de motores de combustión interna y eléctricos, que en sistemas mecánicos, las transferencias y transformaciones de la energía siempre causan pérdida de calor hacia el ambiente, reduciendo la energía utilizable, considerando que un sistema mecánico no puede ser ciento por ciento eficiente

1. A qué se refiere máquinas mecánicas

2. ¿Qué es una polea?

3. Seleccione la respuesta correcta

¿Qué es el sonido?

- Consiste en una forma de transmisión de la energía originada por la vibración de un cuerpo
- número de vibraciones que se producen por unidad de tiempo. D
- valor máximo del desplazamiento de una partícula respecto de su posición de equilibrio.
- distancia a la cual se propaga la onda dividida entre el tiempo que emplea en hacerlo

4. ¿Qué es energía de enlace?



Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

5. Seleccione las respuestas correctas

Efectos radiactivos

- a) Enfermedades
- b) Muerte
- c) Felicidad
- d) Medicamentos
- e) Bombas atómicas
- f) Enfermedades congénitas

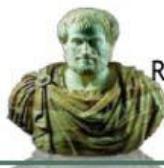
Resuelva los siguientes ejercicios

6. Hallar el valor de una fuerza de un juego mecánico cuyos enlaces de unión tiene un peso de 8 lb en un plano recto de 800 cm de longitud y 7 m de altura

7. El periodo de desintegración es de 456×10^{-9} calcular la preparación de la muestra en la que se ha reducido al cabo del tiempo mencionado

DCD. Describir las relaciones de los elementos de la onda: amplitud, periodo y frecuencia, mediante su representación en diagramas que muestren el estado de las perturbaciones para diferentes instantes.

8. Calcule el periodo y la velocidad de propagación de un movimiento ondulatorio cuya frecuencia es de 750 Hz y su longitud de onda es de 725 cm



Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

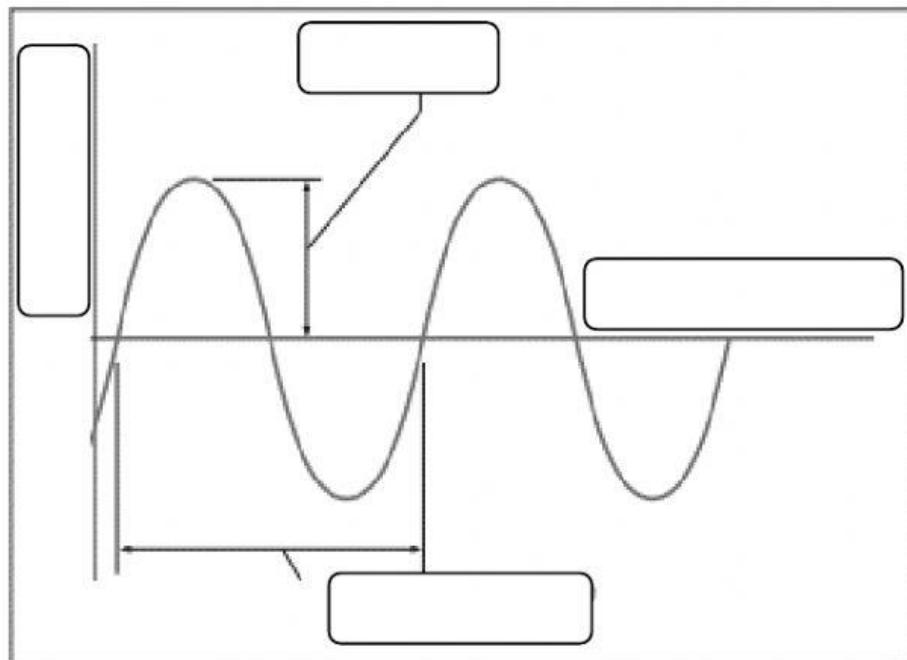
Quito - Ecuador

9. Un movimiento de onda se propaga con una frecuencia de 952 Hz cuál es su periodo si su longitud de onda es de 350 cm , determinar la velocidad de propagación de dicha onda

DCD. Clasificar los tipos de onda (mecánica o no mecánica) que requieren o no de un medio elástico para su propagación, mediante el análisis de las características y el reconocimiento de que la única onda no mecánica conocida es la onda electromagnética, diferenciando entre ondas longitudinales y transversales con relación a la dirección de oscilación y la dirección de propagación.

10. Ubica las partes de la onda

Amplitud – dirección de propagación – longitud de onda – dirección de vibración





Unidad Educativa Particular "ARISTOTELES"

Rio Causmal Oe1-245 y Rio Pisco - Manglar Alto S27-98 y Las Lajas

Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

Quito - Ecuador

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lcda. Jenny Cuenca	Coordinadora Gladys Cuenca	Lcda. Marina Galarza Rectora
FECHA DE ELABORACIÓN: 6 / 06 /2022		