



## 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**

<b>Asignatura:</b> Física	<b>Estudiante:</b>	<b>POS.</b>
<b>Docente:</b> Lcda. Jenny Cuenca	<b>Año:</b> Primero BGU	<b>NEG.</b>
<b>Fecha:</b>		

#### **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?**

- a) Consiste en una forma de transmisión de la energía originada por la vibración de un cuerpo
- b) número de vibraciones que se producen por unidad de tiempo. D
- c) valor máximo del desplazamiento de una partícula respecto de su posición de equilibrio.
- d) 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  $456 \times 10^9$  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

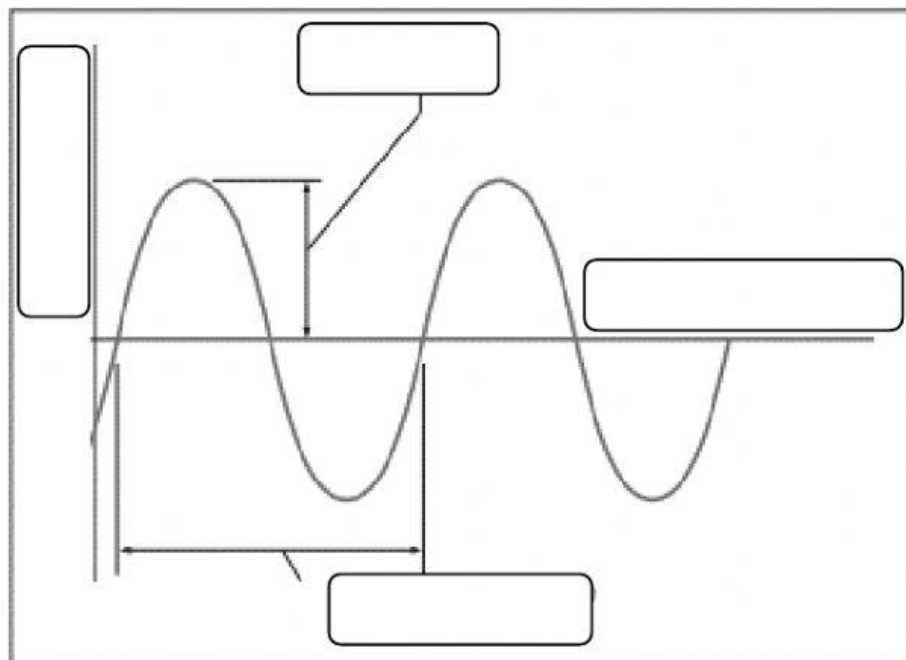
Quito - Ecuador

9. Un movimiento de onda se propaga en 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





Telf. 022675959 - 022678867 - 022688242

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