	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGUÍ</b>	<b>CÓDIGO GA2 PR1 FR3</b>
	<b>GUIA- TALLER</b>	Página 1 de 2

AREA:  Física  GRUPO:  11-1 y 11-2  PERIODO :  3   
 DOCENTE:  Jhon Jairo Osorio Rojas  FECHA:  26-08-2019

**INDICADOR DE DESEMPEÑO:**

- RELACIONAMIENTO DE LA INFORMACIÓN RECOPIADA SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL SONIDO
- EXPLICA LAS CUALIDADES DEL SONIDO (TONO, INTENSIDAD, AUDIBILIDAD) Y DE LA LUZ (COLOR Y VISIBILIDAD) A PARTIR DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL FENÓMENO ONDULATORIO (LONGITUD DE ONDA, FRECUENCIA, AMPLITUD).


ACTIVIDAD: (describa el tipo de actividad que va a realizar: taller, guía, taller para plan de apoyo)

**TALLER DE RECUPERACIÓN TERCER PERIODO**

CONTENIDO (instrucciones para la clase, actividades a desarrollar, información relacionada con el tema, bibliografía):

Este taller es una orientación de los ejercicios que se pondrán en las pruebas escritas de conocimientos de los temas anteriormente relacionados, se deberá realizar, pero no tendrá valor en la rúbrica de calificación.

Bibliografía: Es producción propia.

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD ITAGÜÍ</b>	<b>CÓDIGO GA2 PR1 FR3</b>
	<b>GUIA- TALLER</b>	Página 2 de 2

1. Una persona se encuentra a 16 metros de una fuente sonora que está emitiendo con una potencia de 160 watts, que intensidad de sonido experimenta ella, en decibelios.
2. Se genera una perturbación sonora con una potencia de 100 watts, calcular la intensidad de sonido en decibelios a los 0.003 Km.
3. Se genera una perturbación sonora, calcular los decibelios que experimenta una persona a los 0,06 Km, si la potencia de ella es de 300 vatios.
4. El nivel de intensidad de la sirena de un barco, percibido por un marinero en la cubierta a 13 metros de distancia de la misma, es de 50 dB. Calcular:
  - a. La intensidad de sonido percibida por el marinero
  - b. La potencia de la perturbación sonora generada por la sirena
5. Se genera una perturbación sonora, calcular los decibelios a los 8 m, si la potencia de ella es de 350 vatios.
6. Una persona se encuentra a 22 metros de una fuente sonora que está emitiendo con una potencia de 180 watts, que intensidad de sonido experimenta ella, en decibelios.
7. Se genera una perturbación sonora con una potencia de 550 watts, calcular la intensidad de sonido en decibelios a los 0.004 Km.
8. Se genera una perturbación sonora, calcular los decibelios que experimenta una persona a los 18 m, si la potencia de ella es de 230 vatios.
9. El nivel de intensidad de la sirena de una empresa, percibido por un operario que se encuentra a 13 metros de distancia de la misma, es de 70 dB. Calcular:
  - a. La intensidad de sonido percibida por el operario
  - b. La potencia de la perturbación sonora generada por la sirena