



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

CUESTIONARIO DE FISICA

grado:9º

TEMA:SONIDO-OPTICA

Con base en las guías desarrolladas responde el cuestionario en el cuaderno para aumentar y ampliar conocimientos y preparar la evaluación de la próxima clase

1. Qué tipo de onda es el sonido?
2. Porqué se considera el sonido una onda de presión?
3. Porqué el sonido no puede viajar por el vacío?
4. Cuáles son las principales características del medio que afectan la velocidad del sonido?
5. Realiza un ejercicio de ejemplo de cómo la velocidad del sonido cambia con la temperatura? (utiliza la fórmula)
6. Cuáles son las tres características principales del sonido y con cual cualidad se relaciona cada una?
7. Cuál es el rango de audibilidad del oído humano?
8. En qué unidades se expresa el nivel de intensidad?
9. porque no se puede sobrepasar el nivel de intensidad de 120 Db?
- 10 Explica el fenómeno del efecto Doppler mediante un dibujo
11. Cuáles son las teorías más importantes acerca de la naturaleza de la luz?
12. Cómo se origina la luz?
13. Que es el espectro electromagnético? Realiza un dibujo
14. Cual es el rango de longitudes de onda que observa el ojo humano?
15. De cuanto es la velocidad de la luz en el vacío y como puede ser cuando atraviesa algunos materiales?
16. Cómo es el fenómeno que da origen a los colores del arcoíris?
17. consulta y realiza un resumen de porqué el cielo es azul?
18. Consulta y realiza un resumen : pueden las ondas electromagnéticas de celular causar daño a la salud de los seres humanos?