

PRUEBA DE FÍSICA

I_ VERDADERO O FALSO. JUSTIFICA LAS FALSAS

- El sonido agudo corresponde a un tono de alta frecuencia
- Las pulsaciones ocurren cuando coinciden dos ondas de igual frecuencia e igual magnitud
- Los vidrios se pueden romper gracias al fenómeno de resonancia
- Se le llama interferencia constructiva a las áreas donde la vibración es mínima
- El tono de un sonido esta relacionado con la amplitud de la onda de la onda sonora
- Los armónicos son todos los sonidos cuyas frecuencias de vibración son múltiplos enteros de su longitud de onda
- Un sonido de mayor frecuencia lo escuchamos más agudo
- La intensidad de una onda sonora esta relacionada con la energía que transporta y con la amplitud
- Un sonido puro es un sonido común que consta de una única frecuencia
- Una nota musical esta compuesta por una combinación de sonidos puros llamados armónicos
- Se le llama espectro de luz blanca a la gama de colores de diferente frecuencia
- La frecuencia natural de la vibración consiste en el refuerzo de la amplitud de la vibración
- Frecuencia natural es un tipo de frecuencia donde se utiliza la mayor cantidad de energía para provocar una vibración forzada
- Tono, intensidad y timbre son características del sonido
- La frecuencia natural depende del medio en que se propague

II_ COMPLETA.

- 1) La corrección de la retina se logra colocando una lente de tipo _____
- 2) Las ondas que llegan al nervio auditivo hacia el _____ interpretadas, completan el proceso de audición.
- 3) La _____ se comporta como una pantalla para los rayos luminosos
- 4) Las ondas llegan a una membrana plástica llamada tímpano
- 5) En la retina se encuentran las células receptoras de la luz, los _____ y los _____
- 6) Las ondas luminosas atraviesan el cristalino que es una estructura _____ y _____ que actúa como lente _____
- 7) Nuestro oído puede percibir sonidos con frecuencia entre _____ y _____
- 8) Las ondas sonoras llegan al _____ comúnmente llamado oreja
- 9) Las _____ se producen por disminución de transparencia en el cristalino
- 10) La cantidad de luz que ingresa al ojo es regulada por un anillo muscular llamado _____ que rodea la _____ que da color al ojo
- 11) Las ondas llegan a una membrana plástica llamada _____

12) Los huesillos aumentan la _____ a través de un mecanismo de _____

13) Los sonidos causan dolor cuando superan los _____

14) Tres huesillos ubicados en el oído medio son _____, _____ y _____

- En el _____ las perturbaciones mecánicas son transformadas en impulsos

III_ TERMINOS PAREADOS

Instrumentos de viento__ Newton__ Einstein__

Daltonismo__ Pulsaciones__ Retina__

Resonancia__ Huygens__ Cavidad resonante__

Dispersión__

- Producen sonidos por columnas de aire
- Ojos formados por cientos de pequeños tubos llamados amatidios
- La refracción de la luz se produce porque los corpúsculos rebotaban en la superficie del espejo
- Enfermedad hereditaria que hace que no se vean los colores
- Enfermedad que consiste en el aumento de la presión ocular
- Aparato que se comporta como pantalla para los rayos luminosos
- Fenómeno de los instrumentos de cuerda
- Aparato donde la imagen real se forma menor e invertido a lo que vemos
- Experimento de la doble rendija
- La luz es un campo electromagnético que se propaga en el vacío a velocidad finita
- Tipo especial de interferencia
- Sustancia que participa en la recepción de los estímulos luminosos
- Fenómeno que ocurre cuando la luz se refracta en distintas direcciones
- La luz es de naturaleza ondulatoria
- Refuerzo de la amplitud de vibración

IV_ PREGUNTAS DE DESARROLLO

- Refiérase sobre el tono de los sonidos
- Explique el funcionamiento de los instrumentos de cuerda
- Nombre la trayectoria del sonido una vez llegada al oído
- ¿Cuál fue el aporte de Thomas Young y Marxwell?
- ¿Cómo interpretarías la explicación de Huygens sobre la naturaleza ondulatoria de la luz? (con tus palabras)
- Nombra las partes del ojo y explica tres de ellas
- ¿Qué son y que función tienen los fotofilamentos?
- ¿Cómo se produce la contaminación acústica?
- Refiérase al timbre y a la intensidad
- Explique quien hizo y como funciona el telescopio reflector