



GLOSARIO SONIDO

Compresibilidad: se dice que un material es más compresible que otro si experimenta mayor deformación o disminución del volumen cuando ambos materiales se someten a la misma presión. A menor compresibilidad del medio, mayor rapidez del sonido.

Eco: fenómeno que se produce por reflexión del sonido. El eco consiste en volver a escuchar el sonido que se ha emitido, para ello se deben dar ciertas condiciones.

Efecto Doppler: Consiste en percibir una frecuencia distinta de la que emite la fuente. Este hecho se produce por el movimiento relativo entre la fuente y el que escucha. Este efecto también ocurre con la luz. En medicina es usado para medir la rapidez de la sangre.

Infrasonido: Los sonidos de frecuencias menores a 20 Hz son conocidos como infrasonidos.

Intensidad: cuanto mayor es la intensidad más fuerte es el sonido y viceversa. La intensidad del sonido es proporcional con la amplitud de la onda, al cuadrado.

Oído: Escuchamos gracias a que las perturbaciones mecánicas entran en la oreja y viajan por el conducto auditivo externo. Luego llegan al oído medio chocando al tímpano el que a su vez pone en movimiento tres huesitos, (martillo, yunque, estribo). Gracias a esto la perturbación es amplificada lo que se comunica a la cóclea, ubicada en el oído interno. Dentro de la cóclea hay un fluido el cual es perturbado, al moverse el fluido mueve a su vez a unos pelitos (células ciliares) que convierten esta perturbación en señales nerviosas, las cuales viajan por el nervio auditivo llegando finalmente al cerebro.

Resonancia: Los cuerpos poseen una frecuencia natural de vibración. Cuando un cuerpo es puesto a vibrar en su frecuencia natural se dice que entró en resonancia. Este fenómeno se caracteriza porque el cuerpo vibra con máxima amplitud.

Supersónico: Son los sonidos que viajan a velocidades mayores que la del sonido.

Timbre: propiedad del sonido que permite diferenciar entre distintas fuentes sonoras al emitir por ejemplo sonidos de igual frecuencia fundamental.

Tono o Altura de un sonido: se relaciona con la frecuencia de la onda. Tono agudo es de alta frecuencia y el tono grave es el de baja frecuencia.

Ultrasonido: Se les denomina así a los sonidos de frecuencias superiores a 20.000 Hz.