AEPS06\_EXAMEN

**ACONDICIONAMIENTO SONORO**

● El material absorbente poroso:

{

~Se aplican húmedos.

=Tiene estructura granular.

~Son láminas planas colgadas del techo.

~Tienen forma de cuña.

}

● La diferencia entre el nivel de presión sonora en la sala de origen y en la sala receptora se denomina:

{

~Factor de transmisión sonora.

=Aislamiento acústico bruto.

~Ley de masas.

~Frecuencia crítica.

}

● En las cercanías de la frecuencia crítica:

{

~El aislamiento de la pared aumenta.

=Se reduce el aislamiento de la pared.

~Se cumple la ley de masas.

~Ninguna respuesta es falsa.

}

● La frecuencia que se crea en el interior de la cavidad de una pared doble es:

{

~Frecuencia de espesor

=Frecuencia límite

~Frecuencia crítica.

~Frecuencia lateral.

}

● Hablemos de los equipos de protección individual, indique la respuesta falsa:

{

~Se deben limpiar con facilidad.

=Deben proteger contra las frecuencias del habla.

~Deben estar libres de aristas y ángulos pronunciados.

~Los materiales deben ser resistentes al fuego.

}

● Un equipo de protección individual que se introduce en el conducto auditivo externo es:

{

~Orejera

=Tapón

~Sonómetro

~Ninguna respuesta es falsa

}

● Los materiales absorbentes

{

~para argamasa

~suspendidos

~porosos

=anecoicos

} tienen forma de cuña diseñada para que el sonido no pueda escapar.

● Por debajo de

{

~el aislamiento acústico bruto

~la frecuencia de la onda

~el aislamiento acústico global

=la frecuencia crítica

} se cumple la ley de masas.

● La relación entre

{

~la frecuencia incidente y la transmitida

~la potencia acústica incidente y transmitida

~la frecuencia transmitida y la incidente

=la potencia acústica transmitida e incidente

} es el factor de transmisión sonora.

● Entre las hojas de una pared doble hay que evitar

{

~la cavidad de aire

~la rigidez de las mismas

~el ángulo de incidencia

=los puentes acústicos

} porque reducen el aislamiento.

● Los equipos de protección individual

{

~deben aumentar

~deben igualar

~deben sumar

=deben atenuar

} los ruidos de forma que no superen los 87 dB(A).

● Los protectores no pasivos

{

~son barreras

~reducen su diámetro

~amplifican la frecuencia

=incorporan sistemas electrónicos

} para reducir el efecto del ruido sobre la salud.

● Cuando el intervalo de tiempo durante el que se realiza la medida es de 1 segundo se dice que es:

{

~Pico.

=Lento.

~Impulso.

~Rápido.

}

● Cuando el intervalo de tiempo durante el que se realiza la medida es de 0,0001 ms se dice que es:

{

~Lento.

=Pico.

~Impulso.

~Rápido.

}

● Un sonómetro que proporciona información acerca del tiempo durante el que se ha superado un determinado nivel es:

{

~Integrador.

=Estadístico.

~Básico.

~Dosímetro.

}

● La curva de ponderación que actúa como el oído humano es:

{

~La curva de ponderación C.

=La curva de ponderación A.

~La curva de ponderación B.

~La curva de ponderación D.

}

● El material absorbente con forma granular es:

{

~Argamasa.

=Poroso.

~suspendido.

~Anecoico.

}

● El aislamiento acústico de una pared aumenta con la frecuencia. ¿Verdadero o falso? {T}

● El material absorbente acústico es mal aislante. ¿Verdadero o falso? {T}

● La relación entre la energía sonora que llega a la pared y la que es transmitida se denomina aislamiento acústico bruto. ¿Verdadero o falso? {F}

● El aislamiento acústico global de las paredes heterogéneas se calcula ponderando el aislamiento de cada superficie. ¿Verdadero o falso? {T}

● En la frecuencia de resonancia del sistema vibrante formado por las dos hojas de la pared doble y su cavidad el aislamiento aumenta. ¿Verdadero o falso? {F}

● Los equipos de protección individual se utilizan para no superar los límites de exposición laboral al ruido. ¿Verdadero o falso? {T}

● Los protectores pasivos modifican la atenuación del ruido en función del nivel de ruido ambiente. ¿Verdadero o falso? {F}

● Para que los micrófonos de los sonómetros puedan captar todas las frecuencias tienen que ser grandes. ¿Verdadero o falso? {F}

● Los analizadores de frecuencia realizan un análisis de Fourier del sonido captado. ¿Verdadero o falso? {T}

● Las frecuencias de espesor son armónicas de la frecuencia de cavidad. ¿Verdadero o falso? {T}

● No es necesario que los materiales de construcción de los equipos de protección individual sean resistentes al fuego. ¿Verdadero o falso? {F}

● Los tapones personalizados se fabrican a partir de la impresión del conducto auditivo externo. ¿Verdadero o falso? {T}

● Para evaluar impactos la duración del intervalo de medida debe encontrarse debe ser igual a 1 segundo. ¿Verdadero o falso? {F}