



Guía de Física 1º año medio (semana diez: 1 al 5 de junio)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Comprender la Absorción del sonido

Instrucciones:

- Lee atentamente el documento y realiza la actividad que se menciona
- responde las preguntas que aparecen a continuación
- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clases es importante que te organices y potencies tu auto aprendizaje. Si tienes consultas no dudes en escribirme al correo publicado en la página web del colegio.
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías. Incluso ahora está disponible de manera gratuita el sitio web <https://aprendoenlinea.mineduc.cl>

Absorción del sonido

La absorción del sonido se produce cuando parte de la energía sonora que incide sobre una determinada superficie queda confinada en ella.

Una superficie absorberá mejor el sonido mientras más porosa sea, ya que las pequeñas cavidades e intersticios que posee ATRAPAN EL SONIDO.

Entonces diremos que los **materiales blandos ABSORBEN el sonido** y los **materiales duros REFLEJAN el sonido**.

Para absorber el sonido los muros de un estudio de grabación se recubren de materiales porosos como plumavit que aísla el sonido o también de esponja gruesa.

En cambio, en una sala de clases cuando no hay materiales blandos o hay muy pocos el sonido se refleja, aunque una parte del sonido es absorbido por los pocos materiales blandos que hay. Siempre una parte de la energía sonora es absorbida por una superficie y transmitida al interior de ella y otra parte es disipada.

Actividad a realizar: Consigue una caja de zapatos (no importa el tamaño), **paños de lana**, y el celular.

Coloca los **paños de lana** dentro de la caja, bien acomodados y luego programa el celular con la música que te guste, luego cierra bien la caja y escucha la música.

Luego repite la misma actividad, pero sin los paños dentro de la caja, programa tu celular cierra bien la caja y escucha la música.

Preguntas a responder:

- 1) ¿Cómo fue el sonido de tu celular en la primera actividad? Justifica tu respuesta
- 2) ¿Cómo fue el sonido de tu celular sin los paños de lana? Justifica tu respuesta
- 3) ¿Con qué velocidad se propaga el sonido?
- 4) ¿Qué puedes decir de los materiales blandos?
- 5) ¿Qué puedes decir de los materiales duros?

Te invito a que realices la siguiente autoevaluación, Responda marcando con una X en el casillero correspondiente. Recuerde ser lo más honesto posible; y recordar que es una pauta para monitorear tu proceso de aprendizaje sin ser calificado con nota.

N°	Indicadores	L	ML	PL
1	He entendido bien la actividad			
2	He sido capaz de encontrar la información sin necesitar ayuda			
3	Me He esforzado en la realización de las actividades.			
4	Consulté a mi profesora todas las dudas e inquietudes que tuve durante la realización de la guía			

L: Logrado

ML: Medianamente Logrado

PL: Por lograr



Para guiar, monitorear y corregir todos estos trabajos que has estado haciendo en estas semanas, es necesario que envíes el desarrollo de **las guías** y **la autoevaluación** que recibiste y enviarla mediante un correo electrónico, puedes tomarle una foto a tu cuaderno y adjuntarla. En el correo debes indicar en el asunto: "**Desarrollo guía N°__ de estudio**", cuando escribas el mensaje debes indicar **tu nombre y curso al que perteneces**. Lo esencial es que hagas entrega de esto para que así pueda dejar registro de tu trabajo para ayudarte y retroalimentar este proceso. Por favor, al enviar el correo **respeta el horario de 8:00 a 22:00 hrs**. Recuerda que tu profesor estará respondiendo tus consultas al correo.