

# ACTIVIDAD DE LA BOLA DE DOPPLER

## Materiales

- Hilo
- Tornillo
- Destornillador
- Pelota de tenis
- Cuchillo
- Periódico
- Timbre y pilas
- Bandas elásticas

## Montaje casero de la bola de Doppler

1. Ata la cuerda de forma segura al tornillo.
2. Con el destornillador, fija el tornillo a la pelota de tenis.
3. Corta una raja en la pelota de tenis a mitad de camino en el lado opuesto al tornillo. Ten cuidado al utilizar el cuchillo.
4. Instala las pilas en el timbre y mételo en la pelota de tenis.
5. Rellena la pelota con papel de periódico alrededor del timbre, dejándolo en el extremo de la pelota.

## Instrucciones para la Actividad

1. Cuando empieces el experimento, prende el timbre.
2. Usa las gomas elásticas para cerrar la pelota.
3. Sujetando un extremo de la cuerda, haz girar la pelota en círculo alrededor de ti. (Asegúrate de tener suficiente espacio, para no golpear a nadie ni a ningún objeto de la zona).
4. Fíjate en cómo cambia el sonido del timbre cuando se acerca y se aleja de ti. Piensa en el sonido de la sirena de la ambulancia en el vídeo.
5. En tu hoja de "Generando Preguntas", responde a las preguntas que se te ocurrieron durante el vídeo de la ambulancia.
6. Añade las nuevas preguntas que hayas generado durante esta actividad.

*Adaptado de: (el 3 de agosto de 2016). Doppler Effect Lab. Study.com. <https://study.com/academy/lesson/doppler-effect-lab.html>.*