

Oír con los dientes

"¿Oír con los dientes? Esto es imposible", dirá tu amigo.

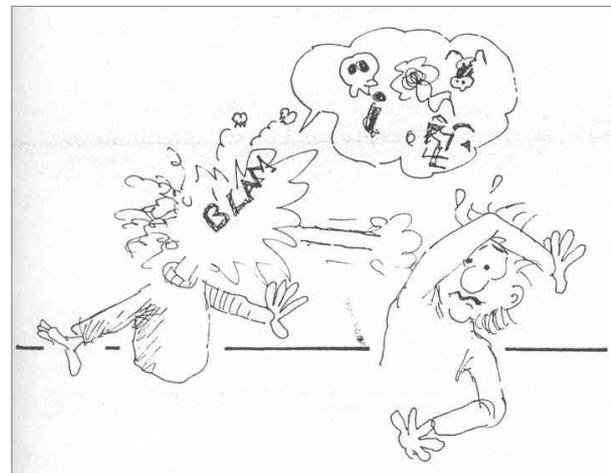
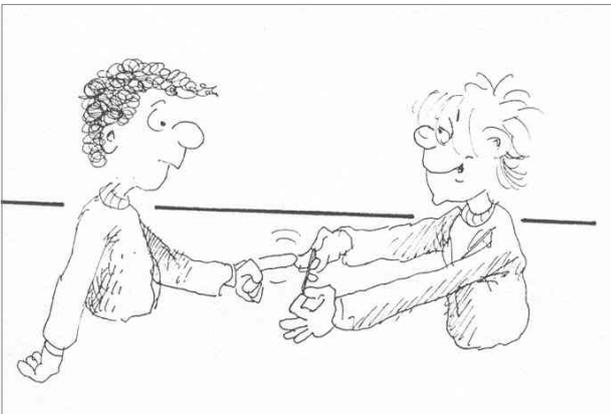
"Ya lo creo que es posible", insistirás. Y se lo demostrarás con sólo una cinta de goma.

Material

- Goma elástica

Procedimiento

Estira la cinta de goma entre las manos. Dile a tu amigo que la pulse y que escuche el ruido que hace. Todo lo que oirá será un ligero zumbido.



Ahora, dile que sujete uno de los extremos de la cinta de goma con los dientes. Al estirla de nuevo (¡sin soltarla!), haz que la pulse una vez más. Tu amigo oirá un sonido mucho más fuerte y prolongado, casi como una nota de una cuerda de guitarra.

Explicación: la cinta de goma, al vibrar, produce ondas sonoras. Cuando la sostienen las dos manos, la carne blanda de los dedos amortigua el sonido, y también lo amortigua el aire a través del cual llega el sonido a los oídos.

Pero cuando los dientes sostienen un extremo de la cinta, el sonido es transmitido directamente a los oídos por los dientes y los huesos de la cabeza, sin interferencias. Por esto se oye un sonido más fuerte y más claro, y parece oírse con los dientes más que con los oídos.

Cuestiones

- ¿El sonido se transmite mejor por un gas como el aire o por un sólido como el suelo?
- - ¿El sonido se transmite mejor por un gas como el aire o por un líquido como el agua? Puede comprobarlo escuchando sumergido en la playa.

Grupo Blas Cabrera Felipe. Unidad de Ondas