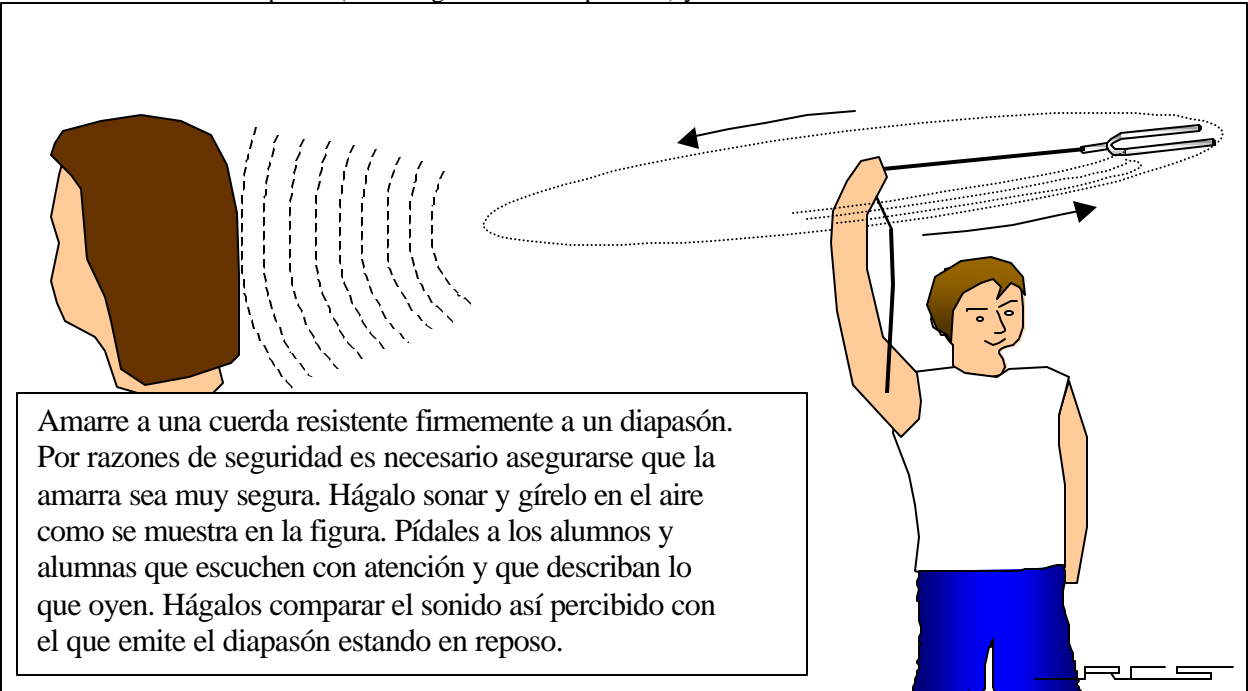


## El efecto Doppler

**Materiales:** Un diapasón (o una regla escolar de plástico) y una cuerda.



**Observación:** El efecto descubierto por Joseph Doppler consiste en que el sonido emitido por una fuente es percibido por nuestro oído con distintas frecuencias dependiendo si dicha fuente está en reposo, acercándose o alejándose. En efecto, la frecuencia aumenta si la fuente se aproxima (sonido más agudo) y disminuye si se aleja (sonido más grave). Por esta razón el sonido del diapasón que gira se oye más agudo cuando se aproxima y más grave cuando se aleja del oído de la joven.

Para realizar mediciones más precisas, podemos reemplazar el oído por un micrófono conectado a un osciloscopio (o computadora con el software adecuado) que nos permita medir la frecuencia.

Si no se posee un diapasón, puede emplearse en su reemplazo una regla de plástico de unos 40 cm de largo.

