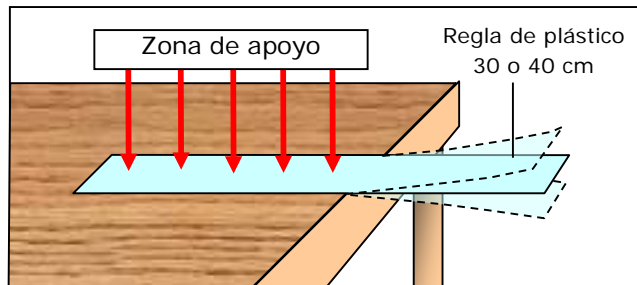


### 5. El sonido y la vibración de un objeto

- Las y los estudiantes apoyan parte de una regla en la superficie de una mesa, como lo muestra la siguiente figura:



Hacen vibrar el extremo libre de la regla y luego responden:

- ¿De qué depende la intensidad del sonido que se oye?
- ¿De qué depende el timbre del sonido que se produce?
- ¿Cómo se puede modificar la frecuencia del sonido emitido?
- ¿De qué manera se puede variar la energía sonora que emite la regla al vibrar?
- ¿Cuáles otros objetos, al vibrar, se comportan como cuerdas?
- ¿Cuáles se comportan como láminas y cuales como cavidades?
- ¿Dónde se origina el sonido en una guitarra acústica cuando se emplea del modo habitual?
- ¿De dónde proviene, principalmente, el sonido que escuchamos de una guitarra acústica?