

## Un poco de onda

### Ondas mecánicas



#### En el desarrollo de esta visita se busca...

- Comprender la actividad de modelización en Física.
- Conocer el modelo ondulatorio y analizar la gran variedad de fenómenos naturales que el mismo explica.
- Estudiar al sonido y fenómenos relacionados mediante el modelo ondulatorio.
- Vincular la Física con la vida cotidiana.
- Identificar propiedades del sonido con propiedades de las ondas.

#### Contendidos disciplinares:

- Ondas mecánicas. Perturbación y energía.
- Amplitud y longitud de onda.
- Transporte de energía sin transporte de materia.
- Ondas longitudinales y transversales.
- Reflexión, transmisión, absorción. Las ondas y los medios.
- Relación entre propiedades de las ondas y cualidades del sonido.
- Ultrasonido.

- Ondas estacionarias.

Opcional sonido: resonancia y efecto Doppler.

*Nota: los objetivos específicos de esta visita responden a los fines generales de la educación en el Museo (consultar también dicho documento).*