

# P4T1 FISICA 9\*

## ondas

#### **SEMANA DEL 13 AL 24 DE SEPTIEMBRE**

# Objetivo de aprendizaje

Entender el concepto matemático de una onda y ver su fenomenología en electromagnetismo, óptica, sonido.

### **ACTIVIDAD**

- 1. Cuales sensores tiene el ser humano para interactuar con la naturaleza. Como funcionan nombra tres y explícalos desde los conceptos de la física. En forma de ensayo.
- 2. Que es el espectro electromagnético, dibújalo.
- 3. Los movimientos armónicos simples de una rotación, un péndulo, una oscilación de un resorte se pueden explicar a través de unas variables comunes. Consulta cada uno de estos tres movimientos y define frecuencia, periodo, velocidad angular, velocidad tangencial, amplitud.
- 4. Las ondas se pueden clasificar como transversales y longitudinales. Cual es la diferencia entre estas y da tres ejemplos de cada una.
- 5. Para convertir un movimiento circular en un movimiento lineal se utiliza una Biela. Observa este video o consulta y da tres maquinas comerciales que funcionen con bielas. https://www.youtube.com/watch?v=2ngODyRtiGY

