

## ACTIVIDADES DE REFUERZO. TERCER TRIMESTRE.

### UNIDAD 6.

1. Explica estos conceptos:

- a) Energía
- b) Trabajo
- c) Calor
- d) degradación de la energía.

2. ¿Qué tipos de energía son importantes en estos objetos o situaciones?

- a) bombilla
- b) pila
- c) alimento
- d) gasolina
- e) El Sol
- f) agua caliente
- g) muelle
- h) ventilador
- i) microondas
- j) El viento

3. ¿Qué transformaciones de energía ocurren en estas situaciones?

- a) Un ventilador funcionando
- b) Una piedra que sube al lanzarla
- c) Una placa fotovoltaica
- d) Una placa solar térmica
- e) Un coche que frena

4. Clasifica estas fuentes de energía en renovables y no renovables.

Eólica, carbón, geotérmica, mareomotriz, petróleo, gas natural, biomasa, solar, nuclear, hidroeléctrica

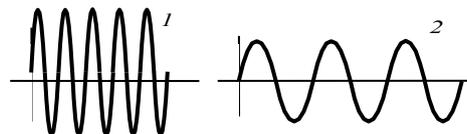
5. a) ¿Cuáles son los inconvenientes de los combustibles fósiles?  
b) ¿Cuáles son los inconvenientes de la energía nuclear de fisión.

### UNIDAD 7

1. Un diapasón describe 100 oscilaciones en 4 s.

- a) Calcula su periodo.
- b) Calcula su frecuencia.
- c) ¿Producirá un sonido? Razona.

2. ¿Cuál de estos movimientos oscilatorios tiene mayor amplitud? ¿Y mayor frecuencia? Razona



3. a) Calcula la distancia recorrida por un sonido en el aire durante 5 segundos.  
b) Calcula el tiempo que emplea la luz en llegar desde el Sol hasta la Tierra.

4. a) ¿Con qué característica de las ondas está relacionado el tono? ¿En qué unidades se mide?  
b) ¿En qué unidad se mide la sonoridad? ¿Con qué característica de las ondas está relacionada?  
c) ¿A partir de qué nivel de sonoridad se considera molesto un sonido? ¿Cuál es el umbral de dolor?  
d) ¿Qué cualidad sonora permite distinguir dos instrumentos musicales que emiten la misma nota?

5. a) Explica qué diferencia existe entre eco y reverberación.

6. Dibuja un esquema con las partes del oído.