



Materia: Física

Profesor: Corbalán, Karen Romina

Curso: 1 año B

Bibliografía: Frid, D. J., Valles, A., Godoy, A., Taddei, F. y Berler, V. (2017). *Ciencias Naturales 1: Cazaciencias* (Serie Activados). Puerto de Palos.

## TRABAJO PRÁCTICO N°21

### REPASO

- Revisión y puesta en común del examen.

### EVALUACIÓN DE FÍSICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_

1. Marca la opción correcta.

**a. Imagina que un arquero estira la cuerda de su arco por completo, manteniendo la flecha quieta antes de lanzarla. ¿Qué tipo de energía predomina en el arco en ese instante preciso?**

- Energía cinética
- Energía radiante
- Energía potencial elástica
- Energía potencial gravitatoria

**b. Un tucán vuela a gran altura sobre la selva buscando alimento. Debido a su movimiento y a la distancia que lo separa del suelo, ¿qué energías mecánicas posee?**

- Solo energía potencial elástica, porque sus alas son flexibles.
- Posee energía cinética (por su velocidad) y energía potencial gravitatoria (por su altura).
- Solo energía radiante, porque refleja la luz del sol.
- Ninguna, porque los animales no poseen energía mecánica.

**c. ¿Cuál de los siguientes ejemplos representa un cuerpo que posee principalmente Energía Potencial Elástica?**

- Una piedra que cae libremente desde un puente hacia el río.
- Un automóvil estacionado a la sombra de un árbol.
- Un resorte o una gomita elástica que está completamente estirada.
- Una lámpara led encendida en el techo de la cocina.

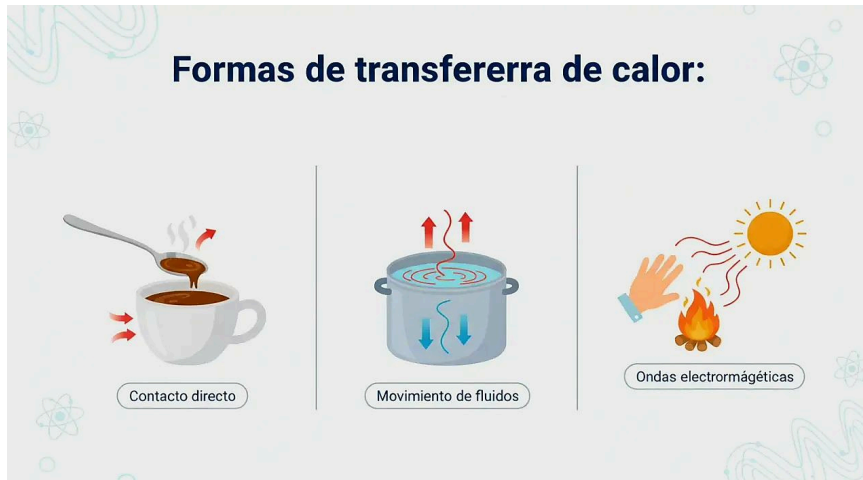
**d. ¿A través de qué forma de energía nos llega la luz y el calor del Sol, viajando a través del vacío del espacio exterior?**

- Energía potencial elástica.
- Energía radiante.
- Energía cinética por conducción.
- Energía de un sistema aislado.



en

2. Escribir qué tipo de transferencia de calor sucede cada situación (**conducción, convección y radiación**).



3. Completá el texto técnico sobre cómo el ser humano aprovecha los recursos naturales. (**Aplicaciones tecnológicas, Fuente, Eólica, Mareomotriz, Geotérmica, Combustibles fósiles**)

Para poder utilizar la energía de la naturaleza, las personas han desarrollado \_\_\_\_\_, que son máquinas o procesos que transforman la energía para nuestro beneficio. En este proceso, el cuerpo o sistema natural que aporta la energía inicial se llama \_\_\_\_\_ de energía.

Existen diversos tipos según su origen: por ejemplo, la energía que proviene de los vientos se denomina \_\_\_\_\_. Mientras que aquella que se obtiene del movimiento de las mareas es la energía \_\_\_\_\_. Por otro lado, cuando aprovechamos el calor interno de la Tierra, hablamos de energía \_\_\_\_\_. Finalmente, materiales como el petróleo, el gas y el carbón se agrupan bajo el nombre de \_\_\_\_\_, los cuales aportan energía de tipo química.

4. Lee las siguientes afirmaciones y marca con una V(verdadero) o una F(falso). Si es falsa, debe justificar.

- El calor es una medida de qué tan caliente está algo.
- La temperatura no depende de cuánta agua haya en un balde.
- Si dos cuerpos tienen la misma temperatura, no habrá transferencia de calor entre ellos.
- Cuando una linterna se queda sin pilas, la energía que contenían simplemente dejó de existir
- La energía puede crearse en un laboratorio si se cuenta con la tecnología adecuada.
- Las señales de televisión no son una forma de radiación electromagnética.
- Los rayos X tienen más energía concentrada que la luz que vemos.