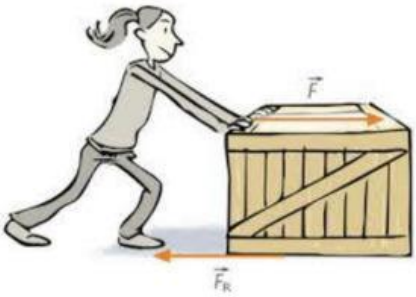
1. ¿Qué tipo de proceso se está llevando en cada imagen fuerza, energía o potencia?



2. Completa la casilla con la definición correcta:

Trabajo mecánico ( )	B) Relación entre el trabajo realizado y el tiempo en que se ejecuta.
Potencia ( )	C) Suma de la energía cinética y potencial de un sistema.
Energía mecánica ( )	D) Producto de la fuerza aplicada sobre un objeto y el desplazamiento en su dirección.
Energía cinética ( )	A) Energía en movimiento, depende de la masa y la velocidad.

LIVEWORKSHEETS

3. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifica en caso de ser falsas, con V o F.

   a) La potencia mide la cantidad de energía transferida por unidad de tiempo. ( )

   b) La energía mecánica de un objeto es la diferencia entre su energía cinética y su energía potencial. ( )

   c) Si no hay fuerzas externas realizando trabajo sobre un sistema, su energía mecánica se conserva. ( )

   d) El trabajo es positivo cuando la fuerza aplicada y el desplazamiento tienen direcciones opuestas. ( )

4) Asociación de Definiciones: Relaciona cada enunciado con el concepto correspondiente.

- "Es la rapidez con la que se realiza un trabajo." → _____
- "Cantidad de movimiento almacenada en un cuerpo debido a su velocidad y masa." → _____
- "Energía que un objeto posee debido a su posición en un campo gravitacional." → _____
- "Cuando no hay fricción, la energía de un sistema se mantiene constante." → _____

5) Completar Espacios: Completa las siguientes frases con los términos adecuados.

a) Él _____ es la cantidad de energía transferida cuando se aplica una fuerza a lo largo de un desplazamiento.

b) La _____se mide en vatios (W) y nos indica cuán rápido se realiza un trabajo.

c) La _____es la capacidad de un cuerpo de realizar trabajo y puede presentarse en forma cinética o potencial.

d) En un sistema sin pérdida de energía, la energía mecánica total se _____.

LIVEWORKSHEETS