

Tema:

Operadores Mecánicos: Funciones, Ejemplos y Movimiento

Objetivo:

Identificar los diferentes tipos de operadores mecánicos, su función principal, ejemplos en la vida diaria y el tipo de movimiento que realizan, mediante el análisis comparativo y visual de una infografía.

Instrucciones para desarrollar la actividad en el cuaderno

1. **Copia en tu cuaderno** (en la parte superior de la hoja) el **Tema** y el **Objetivo** que se presentan a continuación:
 - **Tema:** Operadores Mecánicos: Funciones, Ejemplos y Movimiento
 - **Objetivo:** Identificar los diferentes tipos de operadores mecánicos, su función principal, ejemplos en la vida diaria y el tipo de movimiento que realizan, mediante el análisis comparativo y visual de una infografía.
2. **Lee y analiza con atención la información presentada en la siguiente tabla comparativa:**
 - Observa las relaciones entre cada operador, su función, ejemplos cotidianos y el tipo de movimiento que genera.
 - Reflexiona sobre cómo estos mecanismos están presentes en tu entorno diario.

Operador Mecánico	Función Principal	Ejemplo en la Vida Diaria	Tipo de Movimiento
Palanca	Multiplicar fuerza o cambiar su dirección	Abrelatas, balancín de un parque	Lineal y rotatorio
Rueda y eje	Facilitar el desplazamiento	Carro, bicicleta	Rotatorio
Plano inclinado	Disminuir el esfuerzo al levantar objetos	Rampa, tobogán	Lineal
Tornillo	Convertir fuerza rotatoria en lineal	Tornillo de banco, sacacorchos	Rotatorio y lineal
Polea	Cambiar la dirección de una fuerza	Persiana, pozo de agua	Rotatorio
Cuña	Separar o dividir objetos	Hacha, cuchillo	Lineal

3. En una **página vertical completa del cuaderno**, realiza la siguiente infografía sobre los operadores mecánicos. Esta debe incluir:
 - **Dibujos o recortes ilustrativos** de cada operador mecánico (pueden ser a color).
 - El nombre del operador, su función principal, un ejemplo de la vida diaria y el tipo de movimiento que realiza.

- **Al menos un ejemplo adicional** por cada operador, además del que aparece en la infografía digital. Puedes encontrar estos ejemplos en objetos de uso cotidiano en casa, la escuela o tu comunidad.

Operadores Mecánicos			
Operador Mecánico	Función Principal	Ejemplo en la Vida Diaria	Tipo Movimiento
 Palanca	Multiplicar fuerza o cambiar su dirección	 Abrelatas	Lineal y rotatorio
 Rueda y eje	Facilitar el desplazamiento		Rotatorio
 Plano inclinado	Disminuir el esfuerzo al levantar objetos	 Rampa	Lineal
 Tornillo	Convertir fuerza rotatoria en lineal	 Tornillo de banco	Rotatorio y lineal
 Polea	Cambiar la dirección de una fuerza	 Pozo de agua	Rotatorio
 Cuña	Separar o dividir objetos	 Cuchillo	Lineal

4. Cuida la **presentación y organización**:
- Usa títulos destacados y colores.
 - Mantén buena caligrafía.
 - Respeta los márgenes.
 - Utiliza toda la página vertical del cuaderno.