

○ TEMA → “Mecanismos” – Parte 1.

CONCEPTUALIZACIÓN:

¿Qué son los Mecanismos?:

Los mecanismos son elementos destinados a transmitir y transformar fuerzas y movimientos desde un **elemento motriz** (motor) a un **elemento conducido**. El elemento motriz es el que genera el movimiento y el elemento conducido es el que lo recibe.

¿Para qué utilizamos los Mecanismos?:

El objetivo fundamental de los Mecanismos es permitirnos realizar determinados trabajos con mayor comodidad y con menos esfuerzo.

CLASIFICACIÓN DE LOS MECANISMOS:

En base a la definición dada, podemos clasificar a los mecanismos en dos grandes grupos:

- Mecanismos de **transmisión** de la fuerza o movimiento.
- Mecanismos de **transformación** de la fuerza o movimiento.

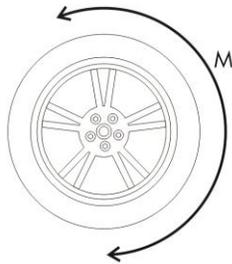
En el primer caso, el tipo de movimiento que tiene el elemento de entrada del mecanismo (elemento motriz) es igual al tipo de movimiento que tiene el elemento de salida (elemento conducido).

En el segundo caso, el tipo de movimiento que tiene el elemento de entrada del mecanismo es diferente del tipo de movimiento que tiene el elemento de salida, es decir, el tipo de movimiento se transforma en otro distinto; de ahí su nombre.

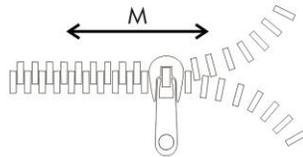
Pero, ¿de qué tipos de movimiento estamos hablando? Podemos distinguir tres tipos de movimiento diferentes:

- Movimiento **circular** o **rotatorio**, como el que tiene una rueda.
- Movimiento **lineal** o **rectilíneo**, como una cremallera o cierre.

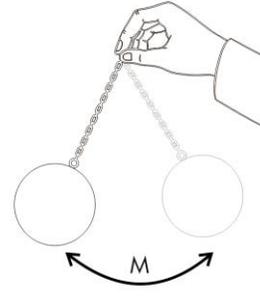
- Movimiento **alternativo** o de **vaivén**. En este caso, el elemento tiene un movimiento de ida y vuelta, que se repite cíclicamente como, por ejemplo, el de un péndulo.



Movimiento circular
o rotatorio



Movimiento lineal
o rectilíneo



Movimiento alternativo
o de vaivén

○ ACTIVIDAD.

1. Leer atentamente la teoría y el gráfico explicativo de los tipos de movimiento.
2. Identificar en los ejemplos dados para los tipos de movimiento (rueda, cremallera y péndulo), el elemento motriz (qué o quién produce el movimiento) y el elemento conducido (qué o quién recibe el movimiento).
3. En los tres ejemplos mencionados, ¿se trata de mecanismos de transmisión o de transformación del movimiento?
4. ¿En qué otros objetos podemos observar los tres tipos de movimiento explicados? Hacer una lista de los que reconozcas para cada uno, identificando el elemento motriz, el elemento conducido, e indicando si se trata de un mecanismo de transmisión o de transformación.

IMPORTANTE

- Todos los archivos de Tecnología se encuentran configurados de manera tal que puedan ser impresos directamente en las hojas de carpeta, en doble faz, de manera que no sea necesario transcribir el contenido.
- Las consultas y actividades resueltas son recibidas en la dirección de mail tecnologiabialik@gmail.com.