

1- Máquinas y Mecanismos

1.- Pon la palabra correspondiente en cada hueco

- Una **maquinaria** es todo aquello capaz de deformar un cuerpo o de alterar su estado de movimiento o reposo.
- La unidad de la intensidad de la fuerza en el Sistema Internacional es el **newton**.
- **masa** y **fuerza** son dos conceptos y magnitudes físicas bien diferenciadas.
- La masa de un cuerpo es una propiedad intrínseca (propia del mismo). Es la cantidad de **material** que lo compone.
- El peso es la fuerza con la que se ve atraído un cuerpo por un campo **gravitatorio**.
- Una **maquinaria** es el conjunto de elementos fijos y/o móviles, utilizados por el hombre, y que permiten reducir el esfuerzo para realizar un trabajo (o hacerlo más cómodo o reducir el tiempo necesario).
- **Mecanismos**: realizan su trabajo en un sólo paso o etapa.
- **Maquinaria**: realizan el trabajo encadenando distintos pasos o etapas.
- Los **elementos** son los elementos de una máquina destinados a transmitir y transformar las fuerzas movimientos desde un elemento motriz, llamado **motor** a un elemento receptor; permitiendo al ser humano realizar trabajos con mayor comodidad y/o, menor esfuerzo (o en menor tiempo).
- Según su función los mecanismos se pueden clasificar en dos grandes grupos, según **que** el movimiento producido por un elemento motriz a otro punto (los llamados mecanismos de transmisión), o **que** el movimiento del elemento motriz en otro tipo de movimiento
 - **Lineal**: La trayectoria del movimiento tiene forma de línea recta, como por ejemplo el subir y bajar un peso con una polea, el movimiento de una puerta corredera...
 - **Circular**: La trayectoria del movimiento tiene forma de circunferencia. Por ejemplo: el movimiento de una rueda o el movimiento de la broca de una taladradora.
 - **Alternativo**: La trayectoria del movimiento tiene forma de línea recta pero es un movimiento de ida y vuelta. Por ejemplo, el movimiento de la hoja de una sierra de calar.

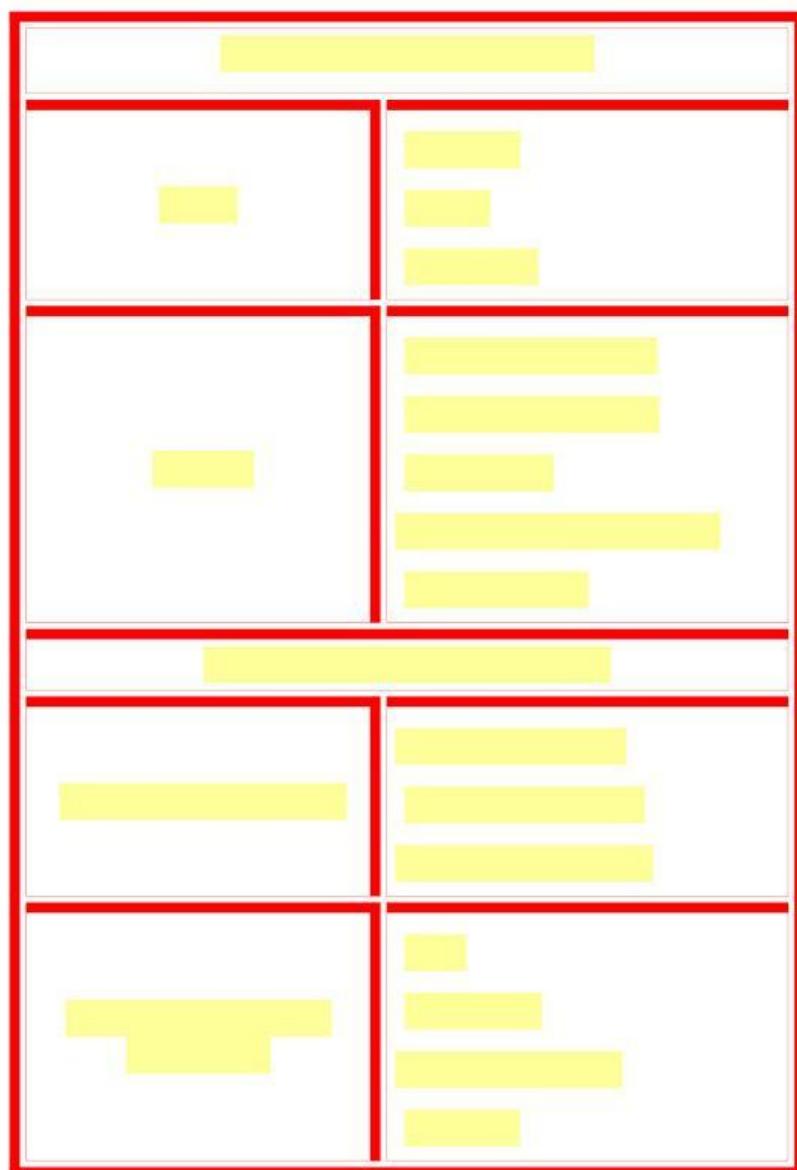
Newton **mecanismos** **masa** **gravitatorio**

máquina **transmitan** **fuerza** **Alternativo** **Peso**

Máquinas simples **materia** **motor** **Circular**

transformen **Lineal** **Máquinas complejas**

2.- Coloca donde corresponde



Marnivela – Torno

Mecanismos de Transformación

Tornillo – Tuerca

Polipastos

Leva

Lineal

Mecanismos de Transmisión

Piñon - Cremallera

Cigüeñal

Palancas

Biela – Manivela

Excéntrica

Circular

Poleas con Correas

Poleas

Circular A Rectilíneo

Ruedas de Fricción

Circular a Rectilíneo
Alternativo

Engranajes

Engranajes con Cadena

Tornillosin Fin