

1- Máquinas y Mecanismos

1.- Pon la palabra correspondiente en cada hueco

- Una 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 .
- y son dos conceptos y magnitudes físicas bien diferenciadas.
- La masa de un cuerpo es una propiedad intrínseca (propia del mismo). Es la cantidad de que lo compone.
- El peso es la fuerza con la que se ve atraído un cuerpo por un campo .
- Una 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).
- : realizan su trabajo en un sólo paso o etapa.
- : realizan el trabajo encadenando distintos pasos o etapas.
- Los son los elementos de una máquina destinados a transmitir y transformar las fuerzas movimientos desde un elemento motriz, llamado 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 el movimiento producido por un elemento motriz a otro punto (los llamados mecanismos de transmisión), o el movimiento del elemento motriz en otro tipo de movimiento
 - : 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...
 - : La trayectoria del movimiento tiene forma de circunferencia. Por ejemplo: el movimiento de una rueda o el movimiento de la broca de una taladradora.
 - : La trayectoria del movimiento tiene forma de línea recta pero es un movimiento de ida y vuelta. Porejemplo, el movimiento de la hoja de una sierra de calar.

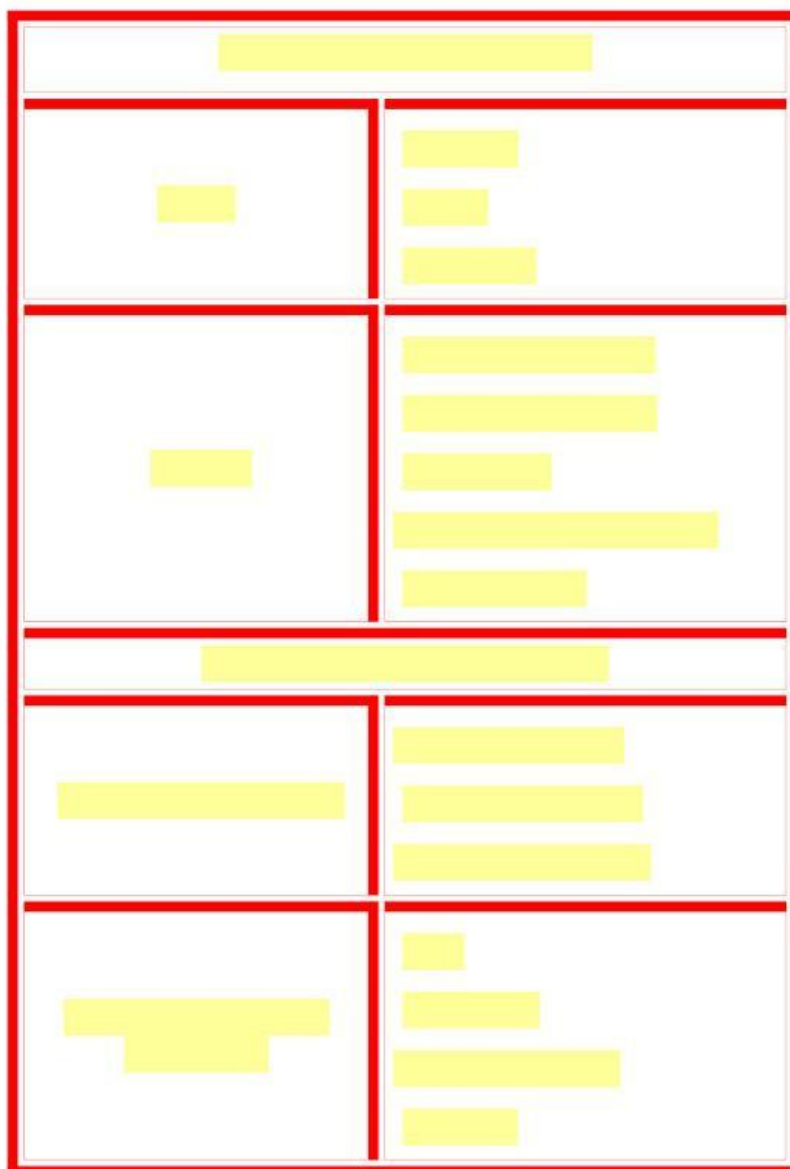
Newton mecanismos masa gravitatorio

máquina transmitan fuerza Alternativo Peso

Máquinas simples materia motor Circular

transformen Lineal Máquinas complejas

2.- Coloca donde correspondiente



- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|
| Marnivela – Torno | Mecanismos de Tranformación | Tornillo – Tuerca |
| Polipastos | Leva | Mecanismos de Transmisión |
| Piñon - Cremallera | Cigüeñal | Palancas |
| Excéntrica | Circular | Poleas con Correas |
| Circular A Rectilíneo | Ruedas de Fricción | Poleas |
| Engranajes | Engranajes con Cadena | Tornillosin Fin |
| | | Circular a Rectilíneo Alternativo |