

El funcionamiento de las máquinas

1. Completa con las palabras del recuadro

operadores - compuestas – correas- transmisiones- *mecánica* - **piezas** – **mecanismos** - *combustibles*- **energía**

Todas las máquinas tienen dos características comunes: **necesitan** _____ y **combinan** **sus** _____ para funcionar.

Las máquinas pueden utilizar distintas formas de energía:

la _____, *la eléctrica, la química de los* _____, *etcétera.*



En las máquinas _____ se combinan varios operadores, formando _____.

Por ejemplo, en el plato de una bicicleta se combinan una palanca y una rueda.

Las _____ son los elementos que conectan varios _____. Las más frecuentes en las máquinas son los ejes, los engranajes y las _____.

2. Escribe verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

- La energía mecánica les da una fuerza o un movimiento. La energía puede proceder de los animales o de los músculos de las personas, del viento o de las corrientes de agua.
- La electricidad procedente de la red eléctrica, de las baterías o de las pilas, es la energía que utilizan muchas máquinas para producir luz, calor, frío, sonido...
- La energía de los combustibles, la energía luminosa o calorífica del sol... son tipos de energía utilizados por máquinas para producir electricidad, calentar, producir movimiento, etc.
- El engranaje es una barra rígida que conecta dos operadores giratorios.
- El eje es la unión de dos ruedas con dientes que encajan entre sí

