

Las máquinas sencillas y complejas

1. Observa las siguientes imágenes de máquinas sencillas y unirles con su uso:



La polea: Mecanismo para mover o levantar cosas pesadas que consiste en una rueda suspendida, que gira alrededor de un eje	La palanca: Una barra rígida que se mueve sobre un punto de apoyo que reduce el esfuerzo para levantar pesos	La rueda: Un objeto redondo que, al girar, produce movimiento y ayuda a desplazar objetos	La rampa: Un plano inclinado que se emplea para subir o bajar objetos de diferentes alturas
--	--	---	---

2. Las máquinas complejas están formadas por muchos operadores y numerosas piezas diferentes. Escribe cuál es el nombre de cada pieza de una máquina compleja según la descripción de su función.

- Produce movimiento gracias a la energía eléctrica. El _____
- Giran y mueven el aire. Las _____
- Son ruedas dentadas que transmiten el movimiento del motor a otras partes de la máquina. Los _____
- Protege los elementos interiores de la máquina. La _____
- Gira y transmite los movimientos de los engranajes. El _____
- Es la parte sobre la que se sujeta el resto de los componentes de la máquina. La _____
- Regulan el funcionamiento de la máquina, como el interruptor. Los _____ de _____
- Dan información sobre el funcionamiento de la máquina. Las _____ y los _____

3. Observa la imagen de la bicicleta y completa la tabla con el nombre de la pieza y su letra correspondiente de la imagen.



rueda delantera	manillar	dirección
pedales	frenos	cadena
		piñones

Letra	Nombre de la pieza	Función
		Permite cambiar la dirección del movimiento.
		Están unidos a una rueda dentada grande llamado plato.
		Ejercen fuerza sobre la rueda y la detienen.
		Es una barra que une el manillar con la rueda delantera.
		Son unas ruedas dentadas pequeñas que transmiten el movimiento a la rueda trasera.
		Gira y facilita el desplazamiento de la bicicleta.
		Transmite el movimiento del plato a los piñones.

