

FICHA DE REPASO

TEMA 9: LAS MÁQUINAS

FICHA REPASO: MATERIA, ENERGÍA Y TECNOLOGÍA

LAS MÁQUINAS SIMPLES Y COMPUESTAS

Nombre _____ Fecha _____

1 Escribe el nombre de las siguientes máquinas simples:



2 Estas oraciones son falsas. Escríbelas corregidas para que sean correctas.

- Las máquinas simples están formadas por muchas piezas.

- Una polea consiste en una rueda con un surco por el que pasa una barra.

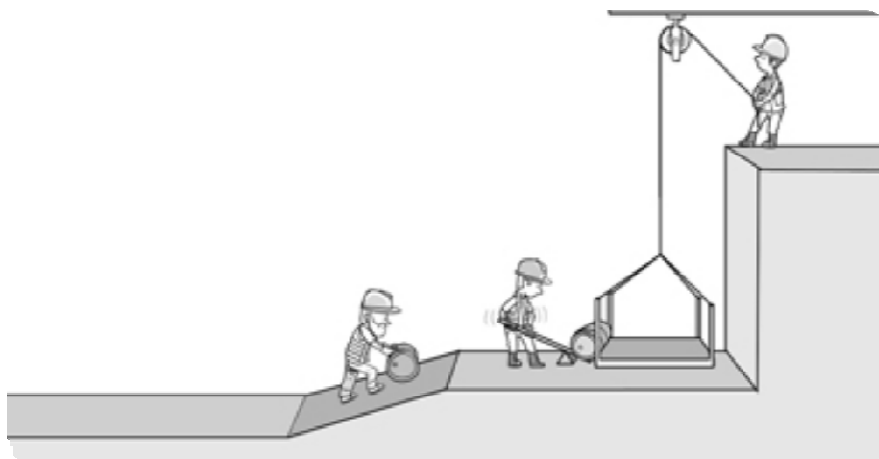
- El plano inclinado es una superficie plana y horizontal.

- Una palanca es una barra flexible que descansa sobre un punto de apoyo.

3 Indica con flechas hacia dónde se moverán los brazos de los columpios.



4 Observa el dibujo y explica qué ocurre.



Los barriles se suben empujando por un _____. Luego, gracias a una _____, se suben a un ascensor. El ascensor se eleva con ayuda de una _____.

5 Completa las oraciones escribiendo *más*, *menos*, *mayor* o *menor*.

- Para subir un objeto por un plano inclinado hay que hacer _____ fuerza que para levantarlo sin él.
- Elevar algo con una polea es _____ fácil que elevarlo sin ella, pues nos podemos ayudar de nuestro peso.
- Al usar una palanca, aplicamos una fuerza en el brazo largo. En el brazo corto, la fuerza es _____, pero el espacio que recorre es _____.

6 Escribe el nombre de las máquinas compuestas.



7 Responde las siguientes preguntas:

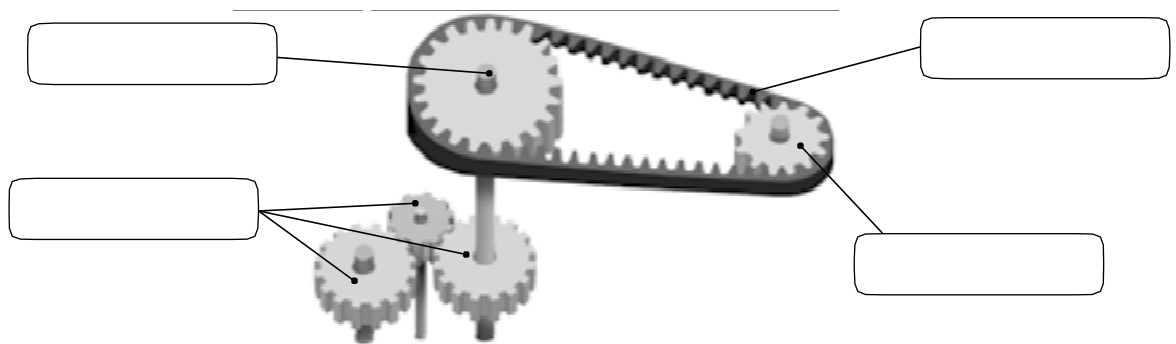
- ¿Qué tipo de máquina es un secador de pelo? ¿Porqué?

- ¿Cuáles son las partes más habituales de una máquina compuesta?

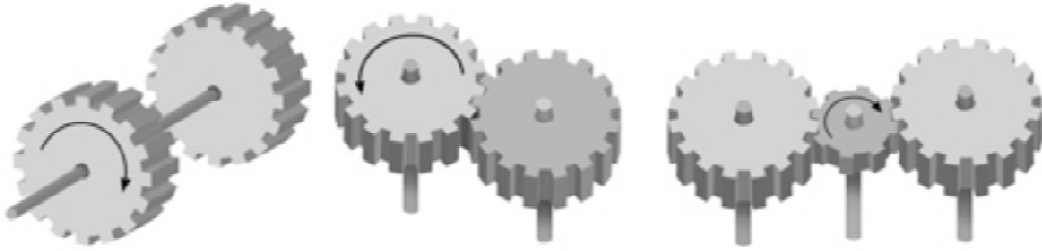
- ¿Crees que todas las máquinas tienen motor? Pon ejemplos de máquinas compuestas **que no lo tengan**.

8 Escribe los nombres en su lugar correspondiente.

rueda – eje – engranaje – correa



- 9 Dibuja flechas en las ruedas que no las tienen para indicar en qué dirección girarán.



- 10 Las fotografías corresponden a diversas partes de las máquinas y a operadores mecánicos. Escribe sus nombres.

interruptor – engranaje – indicador – elemento de control



AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

- 11 Observa qué avances se observan en la segunda fotografía respecto a la primera y de qué modo nos facilitan la vida.

