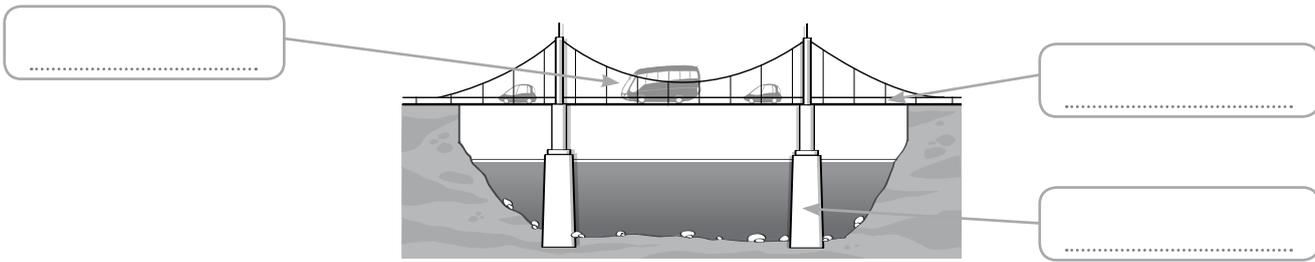


1 Identifica en la imagen los elementos de la estructura. Explica por qué el puente es una estructura.



.....

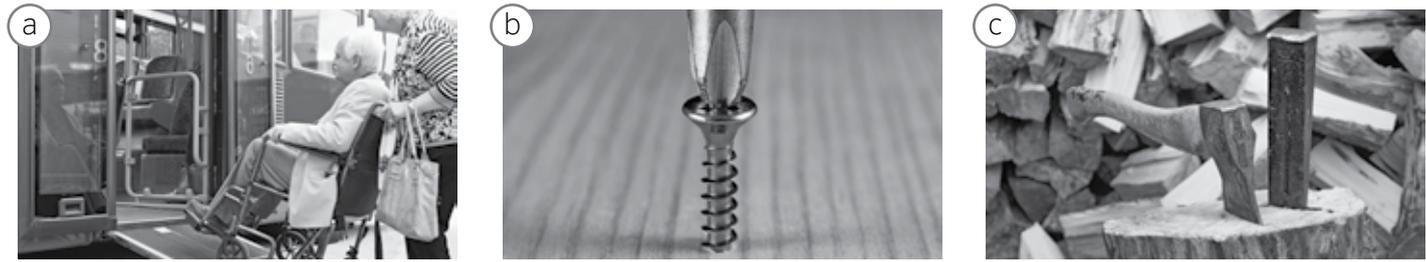
2 ¿Por qué se dice que el esqueleto es la estructura del cuerpo humano?

.....

3 Señala en los siguientes esquemas cada una de las partes de las palancas: fuerza (F), punto de apoyo (PA) y carga (C). Completa luego con el nombre de cada tipo de palanca.

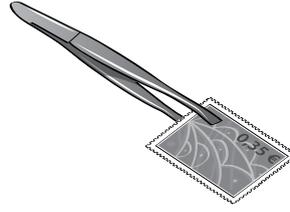
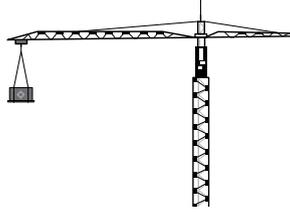
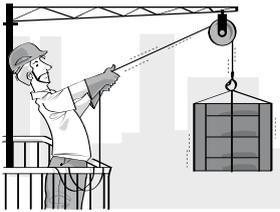
Palanca de clase	Palanca de clase	Palanca de clase
<p>A horizontal beam with a triangular fulcrum in the center. A downward arrow (force) is on the left end, and a downward arrow (load) is on the right end. There are empty boxes for labeling: one above the force arrow, one below the fulcrum, and one below the load arrow.</p>	<p>A horizontal beam with a triangular fulcrum at the left end. An upward arrow (force) is in the middle, and a downward arrow (load) is on the right end. There are empty boxes for labeling: one above the force arrow, one below the fulcrum, and one below the load arrow.</p>	<p>A horizontal beam with a triangular fulcrum at the right end. An upward arrow (force) is in the middle, and a downward arrow (load) is on the left end. There are empty boxes for labeling: one above the force arrow, one below the fulcrum, and one below the load arrow.</p>

4 Las imágenes muestran máquinas simples. Identifícalas y explica en qué consisten.



a)
 b)
 c)

5 Observa las siguientes imágenes e indica cuáles son máquinas simples y cuáles son compuestas. ¿En qué se diferencian estos dos tipos de máquinas?



.....

.....

.....

6 La bicicleta es una máquina compuesta por distintos operadores. Sitúa los siguientes operadores en el lugar correspondiente de la bicicleta.

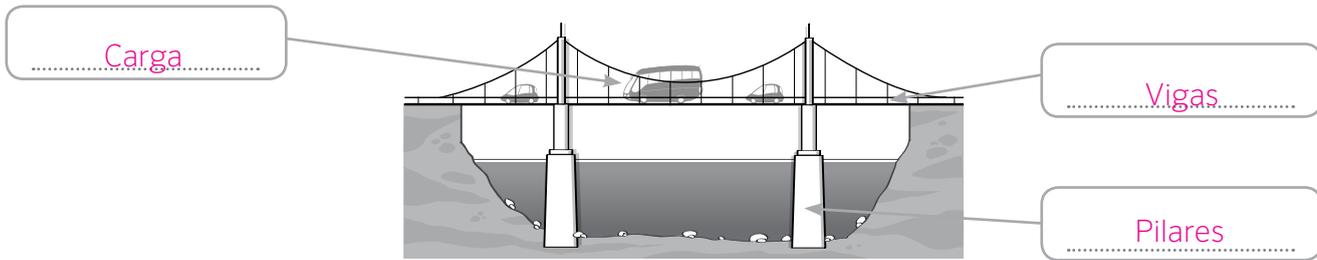
- Palanca Rueda Rueda dentada Manivela Cadena



7 ¿Qué medidas de seguridad debes adoptar al utilizar o situarte cerca de estas máquinas?

	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

1 Identifica en la imagen los elementos de la estructura. Explica por qué el puente es una estructura.



Los puentes son estructuras porque sirven para soportar fuerzas muy grandes. Son capaces de soportar su propio peso y el de la carga, el paso de los vehículos y los movimientos provocados por el viento.

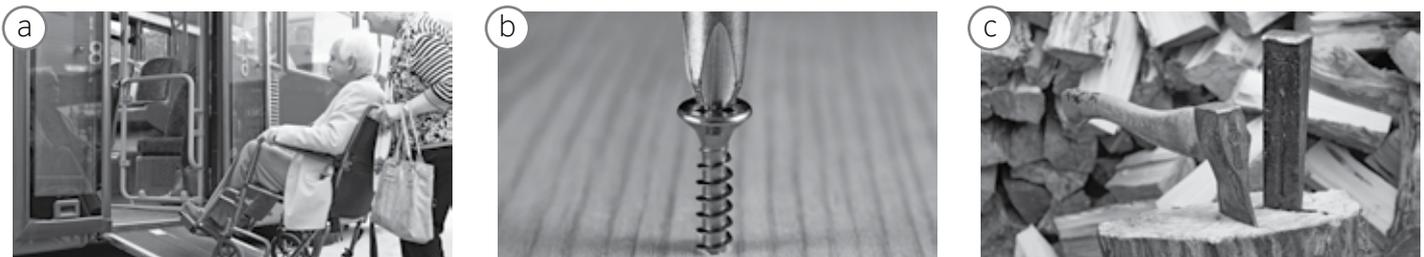
2 ¿Por qué se dice que el esqueleto es la estructura del cuerpo humano?

El esqueleto constituye una estructura porque da forma a nuestro cuerpo, hace que nos mantengamos erguidos, en equilibrio y, junto con los músculos, realiza una multitud de funciones.

3 Señala en los siguientes esquemas cada una de las partes de las palancas: fuerza (F), punto de apoyo (PA) y carga (C). Completa luego con el nombre de cada tipo de palanca.

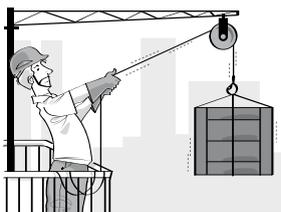
Palanca de primera clase	Palanca de tercera clase	Palanca de segunda clase

4 Las imágenes muestran máquinas simples. Identifícalas y explica en qué consisten.

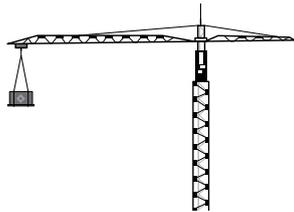


- a) Es un plano inclinado o rampa. Sirve para subir y bajar pesos con menor esfuerzo.
- b) Es un tornillo. Consiste es un plano inclinado enrollado sobre un eje. Sirve para unir y fijar piezas.
- c) Es una cuña. Está formada por dos planos inclinados unidos entre sí. Sirve para separar un objeto.

5 Observa las siguientes imágenes e indica cuáles son máquinas simples y cuáles son compuestas. ¿En qué se diferencian estos dos tipos de máquinas?



Simple



Compuesta



Simple



Compuesta

Las máquinas simples cuentan con un solo operador. En cambio, las máquinas compuestas están formadas por distintas máquinas simples u operadores unidos entre sí.

6 La bicicleta es una máquina compuesta por distintos operadores. Sitúa los siguientes operadores en el lugar correspondiente de la bicicleta.

Palanca

Rueda

Rueda dentada

Manivela

Cadena

Cadena

Rueda dentada

Manivela

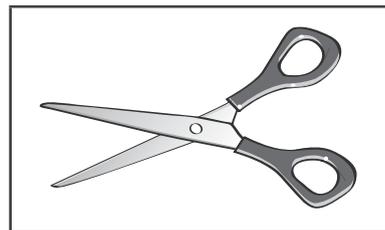


Palanca

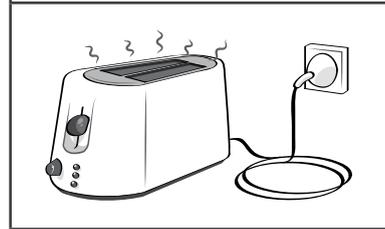
Rueda

Palanca

7 ¿Qué medidas de seguridad debes adoptar al utilizar o situarte cerca de estas máquinas?



Respuesta tipo. Tener mucha precaución al colocar el papel que se desea cortar. Coger las tijeras por el mango. Nunca situar los dedos bajo las cuchillas, ni pasar la mano por debajo de ellas.



Respuesta tipo. No utilizar esta máquina eléctrica si tenemos las manos mojadas. No manipularla si está enchufada a la corriente. Utilizar elementos de protección, como guantes, para no quemarnos.