

Nombre: Fecha: Curso:

1 Fíjate en todas las máquinas que aparecen en esta imagen y responde a las preguntas.



a) Clasifica las máquinas de la imagen en esta tabla.

Máquinas manuales	Máquinas eléctricas	Máquinas térmicas
.....
.....

b) Completa la definición de cada tipo de máquina.

Una máquina manual es aquella que

.....

Una máquina eléctrica es aquella que

.....

Una máquina térmica es aquella que

.....

c) Escribe otros ejemplos de cada tipo de máquina que no estén representados en la imagen.

.....

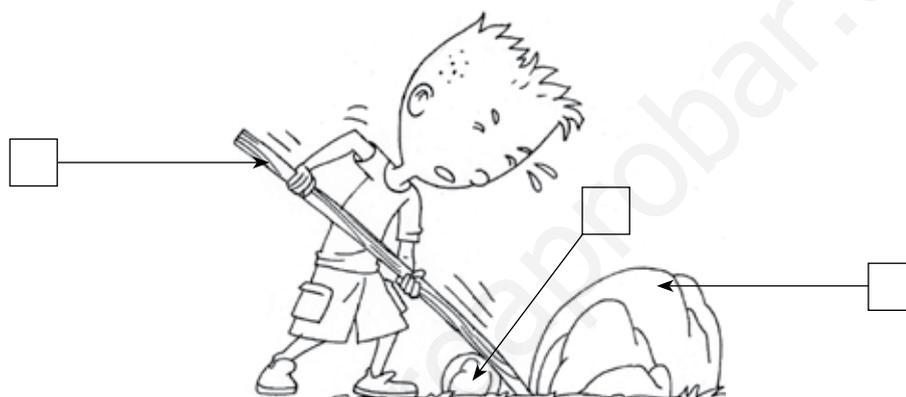
Nombre: Fecha: Curso:

1 Tomás quiere mover una piedra y, para ello, va a usar un palo como palanca. Responde a las preguntas.

a) Explica con tus propias palabras en qué consiste una palanca.

.....
.....

b) Señala en el dibujo las tres partes de la palanca: punto de apoyo (A), carga (C) y fuerza (F).



c) La palanca, ¿es una máquina simple o compuesta? Explica tu respuesta.

.....

d) ¿Cómo crees que deberá colocar el palo Tomás para mover la piedra sin esfuerzo?



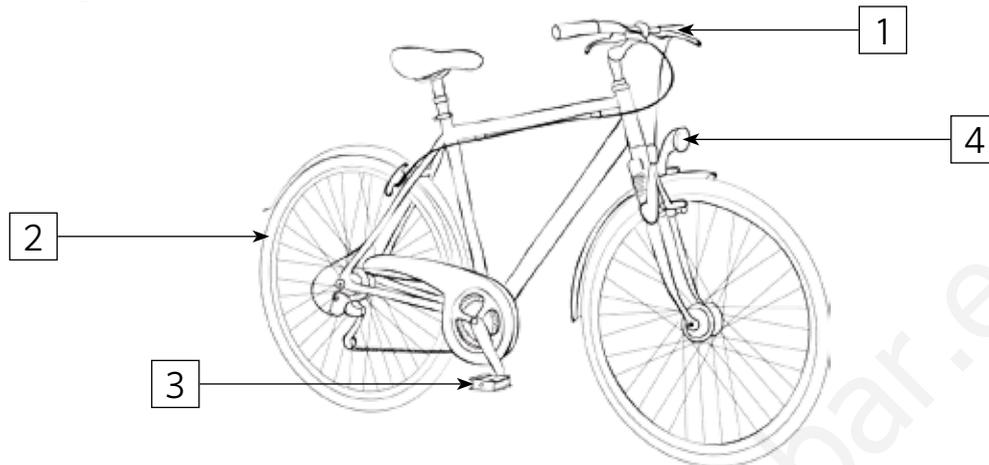
.....
.....

e) Escribe el nombre de algún objeto que uses y que sea una palanca. ¿Para qué lo utilizas?

.....
.....

Nombre: Fecha: Curso:

1 Fíjate en la bicicleta que le han regalado a Raúl por su cumpleaños y responde a las siguientes preguntas.



a) Escribe el nombre de las partes señaladas y explica su función.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

b) ¿Se trata de una máquina simple o compuesta? Razona tu respuesta.

.....

c) ¿Qué máquinas simples distingues en la bicicleta?

.....
.....

d) ¿Qué tipo de máquina es la bicicleta teniendo en cuenta la energía que utiliza? ¿Por qué?

.....

e) ¿Crees que la bicicleta es una máquina respetuosa con el medioambiente? ¿Por qué?

.....
.....

1 Lee las instrucciones de esta máquina de karaoke y responde a las preguntas.

MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL KARAOKE

Antes de su uso:

Colocar dos pilas en el aparato o enchufarlo a la red eléctrica.

MODO DE EMPLEO:

1. Pulse el botón ON/OFF.
2. Para grabar la voz, presione el botón MIC/REC del panel de control.
3. Para escuchar lo grabado, presione el botón PLAY.
4. Para apagar el aparato, presione el botón ON/OFF.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y DE AHORRO ENERGÉTICO:

- Solo un adulto puede enchufar el cable a la red.
- Apagar el aparato cuando no se use.
- No acercar las pilas al fuego.
- Una vez utilizadas, las pilas deben ser recicladas correctamente.



a) ¿Para qué sirve esta máquina?

.....

b) ¿Crees que es una máquina simple o compuesta? Razona tu respuesta.

.....

c) ¿Con qué energía funciona esta máquina?

.....

d) ¿Qué transformaciones de energía se están produciendo en esta máquina?

.....

e) ¿Qué recomendaciones se dan para el ahorro de energía? ¿Y para evitar accidentes?

.....

.....

.....