

# CIENCIAS NATURALES

## MÁQUINAS SIMPLES

Nombre: \_\_\_\_\_

Realiza las actividades leyendo y siguiendo correctamente las instrucciones:

Observa las imágenes, lee con atención los textos descriptivos moviéndolos encima de la ilustración correspondiente y escribe los nombres de las máquinas simples, debajo de cada una:

Es un cono con rosca en espiral que se usa para mantener unidos dos cuerpos.

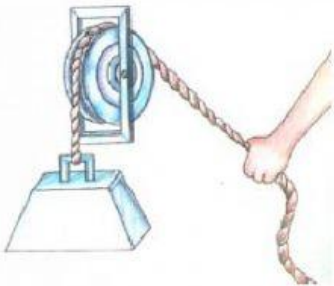
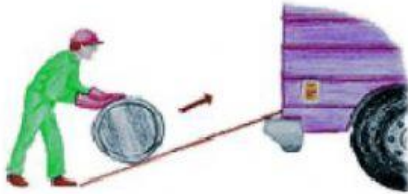



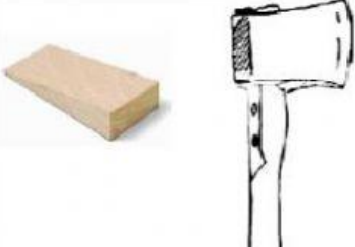
Rueda acanalada por la que se hace pasar una cuerda o cadena.

Superficie plana colocada en forma de rampa que facilita subir o bajar objetos pesados.

Consiste en una pieza de metal o madera en forma de prisma triangular. Una de sus aristas es filosa y se utiliza para dividir cuerpos sólidos.

Es una barra rígida que se mueve libremente sobre un punto de apoyo fijo llamado fulcro.

Pieza circular de metal, madera o cualquier otro material resistente que gira alrededor de un eje central.

Relaciona con una línea la función de la máquina en cada situación.

Impide el rozamiento de la carga con el piso.

Cambia la dirección de la fuerza y disminuye la resistencia de la carga.

Aumenta la fuerza que se aplica mediante un punto de apoyo.



Selecciona la respuesta o el nombre de la máquina simple correspondiente en cada definición. Consulta las páginas 101 a 104 de tu libro de texto SEP.

\_\_\_\_\_ : máquina formada por una barra rígida que puede girar libremente alrededor de un punto de apoyo fijo llamado fulcro.

\_\_\_\_\_ : es una superficie plana que forma un ángulo agudo con el suelo, facilitando el trabajo de subir o bajar objetos pesados.

\_\_\_\_\_ : se trata de una rueda acanalada en su borde donde se coloca una cuerda o cable, y se usa como elemento de transmisión para cambiar la dirección del movimiento.

¿Qué forma tiene la máquina simple llamada cuña? \_\_\_\_\_

¿Cuál es y en qué año aproximadamente se inventó la máquina simple que gira alrededor de un eje central? \_\_\_\_\_

¿En qué tipo de máquina simple es más común utilizar la rueda? \_\_\_\_\_

Mueve el nombre encima de la figura que le corresponde:



**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**

**Cuña**

**Rueda**

Indica el tipo de máquina simple que se utiliza para realizar cada una de las actividades.

Para que los vehículos de las personas discapacitadas puedan desplazarse por las banquetas, aceras y desniveles.

**Rueda**

**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**

Para subir un mueble a la planta alta de un edificio

**Rueda**

**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**

Para exprimir limones

**Rueda**

**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**

Para destapar un bote de pintura

**Rueda**

**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**

Para levantar el motor de un automóvil

**Rueda**

**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**

Para deslizar un vehículo de pasajeros

**Rueda**

**Palanca**

**Polea**

**Plano inclinado**