

CURSO
5º

CIENCIAS NATURALES

TÍTULO

MÁQUINAS Y ESTRUCTURAS (I)



Relaciona los diferentes componentes de la máquina con los puntos señalados.

Indicador



Sensor



Carcasa



Motor



Estructura



Operador mecánico



Circuito eléctrico



Completa las oraciones sobre las funciones de las partes de una máquina.

Los elementos que permiten a una máquina recibir información del exterior y del interior son los .

El componente de la máquina que produce el movimiento es el .

El elemento externo de protección de la máquina es la .

Los elementos en los que aparece información sobre el funcionamiento de la máquina son los .

Las piezas móviles que transmiten el movimiento son los .

Los elementos que conducen la electricidad hasta el motor u otros elementos son los .

circuitos eléctricos y electrónicos

indicadores y pantallas

motor

operadores mecánicos

sensores

carcasa

Relaciona cada operador mecánico señalado en la bicicleta con su función.

Transmite el movimiento.



Acumula energía.



Inicia el movimiento.



Transmite una fuerza.



¿Qué operadores forman el mecanismo de transmisión de la bicicleta?

A

El muelle, los frenos y los pedales.

B

Los platos, los piñones y la cadena.

C

El cuadro, los frenos y las ruedas.

¿Cuál de estos componentes de la bicicleta es un mecanismo?

A

Las ruedas.

B

El manillar.

C

La transmisión.

¿Qué tipos de ruedas hay en la bicicleta?

A

Ruedas de goma y ruedas lisas.

B

Ruedas lisas y ruedas dentadas.

C

Ruedas dentadas y ruedas de hierro.

¿Cuál es la función de las ruedas dentadas?

A

Transmiten el movimiento al engranarse con la cadena.

B

Colaboran con la acción de los frenos.

C

Permiten los cambios de dirección.

Une las máquinas y aparatos con la función que tienen en el hogar.

Refrigerador



Aspiradora



Termostato



Regulador de agua



Lavadora



Permite controlar la temperatura de una casa sin desperdiciar energía en la calefacción o el aire acondicionado.

Ayuda a reducir el consumo de agua.

Ayuda a limpiar el suelo de una forma más rápida y con menos esfuerzo.

Sirve para lavar la ropa sin esfuerzo y en menos tiempo.

Permite conservar los alimentos por más tiempo.

Contesta las preguntas eligiendo la opción correcta.

¿Qué avance tecnológico ha hecho posible...

realizar actividades deportivas?

enviar una «carta» en segundos?

escuchar y compartir música?

ver una película con efectos de profundidad y acercamiento?

Completa las oraciones eligiendo la opción correcta.

Las barras horizontales que transmiten el peso de la estructura a las columnas son las..

Las barras verticales que transmiten el peso de la estructura a los cimientos son las...

Las bases donde se apoya la estructura son los.

Los elementos que participan en la sujeción de otros elementos son los.

Observa las imágenes y sitúa cada tipo de estructura en su lugar.

Masiva

Abovedada

Triangulada

Entramada

Colgante

