

Máquinas Simples y Compuestas



Las máquinas que están formadas por una sola o por pocas piezas se llaman

☐ Máquinas compuestas

☐ Máquinas simples

Las máquinas compuestas están formadas por muchas piezas diferentes.

☐ Verdadero

☐ Falso

Escribe el nombre de las siguientes máquinas simples:



Relaciona

Barra rígida con un punto de apoyo (soporte).

Superficie inclinada de un punto bajo a uno alto.
Para mover cargas pesadas.

Una cuerda y una rueda con una ranura para mover objetos. Si tiramos de la cuerda hacia abajo movemos el objeto.

Plano inclinado

Polea

Palanca

¿Qué son los operadores mecánicos? (Puede haber varias respuestas correctas, selecciónalas)

☐ Son las partes inmóviles de una máquina.

☐ Se ocupan de transmitir el movimiento de unas partes de la máquina a otra.

☐ Los principales operadores mecánicos son: eje, rueda, correas y cadenas y palancas.

☐ Son las partes móviles de una máquina.

☐ No tienen ninguna función, son adornos.



Partes de una máquina compuesta. (Selecciona su nombre con su definición)

Estructura

Motor

Cubierta o carcasa

Elementos de control

Pantalla e indicadores

Operadores mecánicos



Une cada nombre con su definición.

Eje

Palancas

Rueda

Correa y cadenas



Disco giratorio, que puede tener dientes en su borde.

Transmite el movimiento de unas ruedas a otras.

Varilla que gira. Suele estar unida a un palo.

Transmiten la fuerza de un punto a otro. Pueden amplificarla o no según su género.

Selecciona las máquinas que sean compuestas.

Ordenador

Alicate

Bicicleta

Batidora

Palanca

Rueda

Coche

carretilla

Plano inclinado

Impresora

Aspiradora

Polea

Varios operadores se pueden unir para formar un , como los engranajes.

¿Hacia dónde se moverán las ruedas B y C si la rueda A se mueve como indica la imagen?

