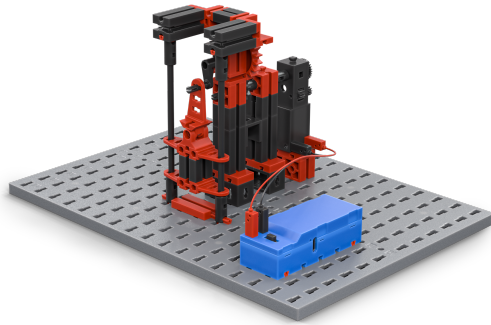


Modelo 17

Prensa excéntrica



Fecha

Nombre

Clase

TAREA DE CONSTRUCCIÓN

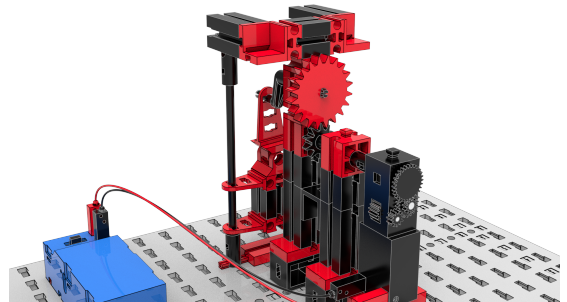
Las prensas existen en muchos tamaños y ámbitos de aplicación: las pequeñas prensas para comprimidos moldean comprimidos médicos de pocos milímetros, mientras que las enormes prensas hidráulicas de hasta 20 metros de altura y con fuerzas de varios cientos de toneladas moldean piezas metálicas como carcasas de luminarias o capós de motor a altas temperaturas.

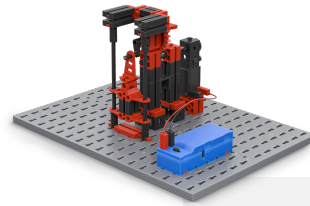
Un diseño sencillo es la prensa excéntrica. De forma similar a los modelos de limpiaparabrisas, un excéntrico presiona el cabezal de la prensa o «pistón» vertical u horizontalmente contra un tope. La pieza de trabajo situada entre ambos se prensa.

Tarea: construye el modelo según las instrucciones. Asegúrate de que los ejes verticales estén ajustados de manera que el cabezal de la prensa pueda moverse fácilmente hacia arriba y hacia abajo.

TAREA TEMÁTICA

El motor transmite la fuerza al excéntrico a través de un pequeño engranaje. ¿Para qué sirve el engranaje?





TAREA EXPERIMENTAL

La manivela excéntrica y la articulación del cabezal de la prensa convierten el movimiento giratorio en un movimiento lineal ascendente y descendente. En la prensa se pueden colocar piezas de diferentes alturas para prensarlas.

Coloca objetos de diferentes grosores debajo de la prensa, como papel, plastilina o trozos finos de madera.

1. ¿En qué posición tiene la prensa la mayor fuerza de prensado?

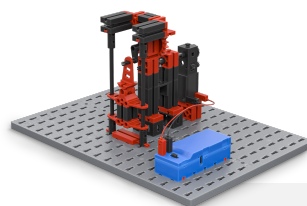
2. ¿Por qué es así?

Fecha

Nombre

Clase





ANEXOS

Más información

[1] Wikipedia: [Prensa excéntrica](#)

Fecha

Nombre

Clase



technika



fischertechnik 