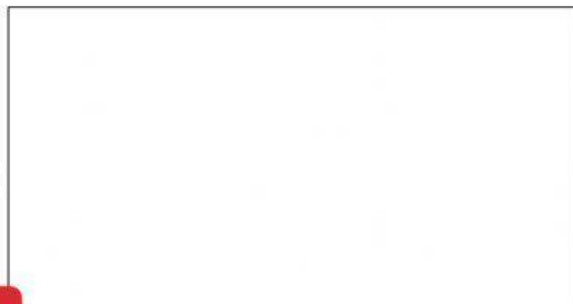



<https://www.youtube.com/watch?v=8fD0m-XJBOQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=Oh2B0kSMqV4>

Emplea la información de los dos vídeos para completar la ficha

PALANCA Definición

01_Completa la definición de palanca arrastrando los conceptos al lugar apropiado

La palanca es una _____ formada por un _____
(punto de apoyo) y una _____ que gira en torno a él.
Al aplicar una fuerza sobre la palanca nos permite mover algo con menor
_____.

barra

fulcro

máquina

esfuerzo

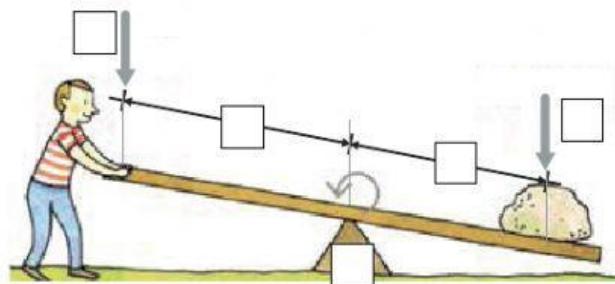
simple

rígida

PALANCA Elementos de una palanca

02_Indica los elementos que componen una palanca en el esquema a partir de las definiciones dadas

- P** (Potencia): es la fuerza aplicada sobre la palanca que hace que esta se mueva.
- R** (Resistencia): es la fuerza que ejerce aquello que queremos mover.
- F** (Fulcro) : punto sobre el que gira la barra rígida de la palanca.
- B_P** (Brazo de Potencia): es la distancia entre el punto de aplicación de la potencia y el fulcro.
- B_R** (Brazo de Resistencia) : es la distancia entre el punto de aplicación de la resistencia y el fulcro.



PALANCA Tipos

03_Indica a qué tipo de género de palanca corresponde cada esquema

PALANCA *Cuestiones para razonar*

04_ Para que nos cueste poco vencer una resistencia con una palanca de 1º grado, el fulcro deberá situarse....

☐ Lejos de la resistencia.

☐ Cerca de la resistencia.

☐ En un extremo de la palanca.

☐ En el centro de la palanca.

05_ En una palanca de 1º grado, ¿cuándo la potencia es menor que la resistencia?

☐ Nunca.

☐ Siempre.

☐ Cuando el brazo de resistencia es mayor que el brazo de potencia.

☐ Cuando el brazo de resistencia es menor que el brazo de potencia.
PALANCA *Identificación de tipos*

06_ Indica el tipo de palanca al que corresponde cada objeto que ves en las imágenes.

