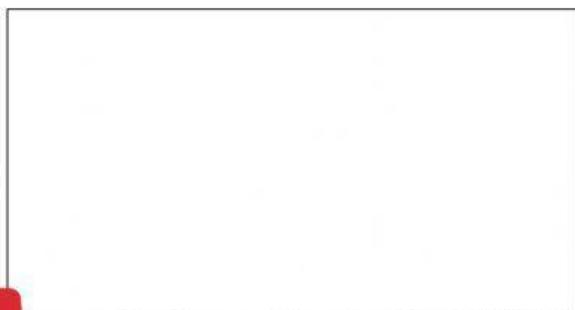


<https://www.youtube.com/watch?v=8fDOm-XJBOQ>



<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

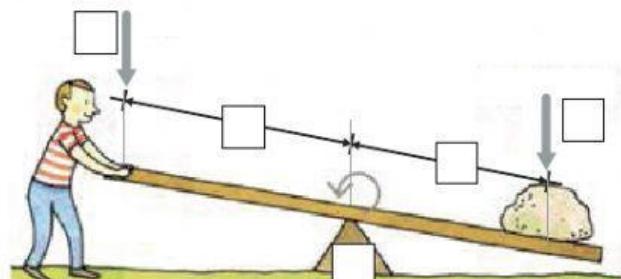
simple

rígida

## PALANCA Elementos de una palanca

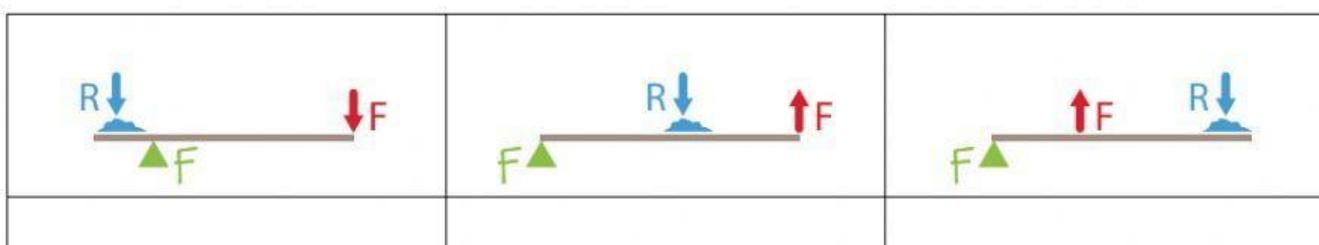
### 02\_Indica los elementos que componen una palanca en el esquema a partir de las definiciones dadas

- 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<sub>P</sub> (Brazo de Potencia): es la distancia entre el punto de aplicación de la potencia y el fulcro.
- B<sub>R</sub> (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....**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Lejos de la resistencia.     | <input type="checkbox"/> Cerca de la resistencia.    |
| <input type="checkbox"/> En un extremo de la palanca. | <input type="checkbox"/> En el centro de la palanca. |

**05\_En una palanca de 1º grado, ¿cuándo la potencia es menor que la resistencia?**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Nunca.  | <input type="checkbox"/> Siempre. |
| <input type="checkbox"/> Cuando el brazo de resistencia es mayor que el brazo de potencia. |                                   |
| <input type="checkbox"/> 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.**

