FICHA Nº 1 Alumno/a..... Grupo.....

https://www.youtube.com/watch?v=8fDOm-XJB0Q

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

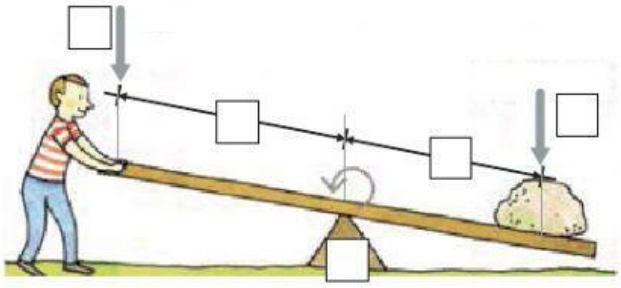
P (Potencia): es la fuerza aplicada sobre la palanca que hace que esta se mueva.

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

LIVEWORKSHEETS

FICHA Nº 1 Alumno/a..... Grupo.....

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.

LIVEWORKSHEETS