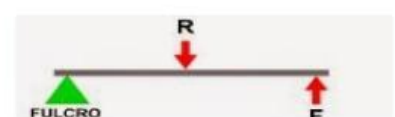


Coloca la palabras donde corresponde:

- Las son objetos rígidos que giran entorno un punto de apoyo o . En un punto de la barra se aplica una fuerza o (F) con el fin de vencer una resistencia (R).
- $F \cdot d = R \cdot r$
 - F: o potencia.
 - d: de la fuerza, es la distancia desde el punto donde se ejerce la fuerza al punto de apoyo.
 - R:
 - r: Brazo de la resistencia, es la distancia desde el punto donde se encuentra la resistencia a vencer al .
- Hay tres tipos (géneros o) de palanca según se sitúen la fuerza, la resistencia y el punto de apoyo:
 - PRIMER GRADO O GÉNERO . El punto de apoyo (O) se encuentra entre la (F) y la resistencia (R) .
 - SEGUNDO GRADO O GÉNERO La resistencia (R) se la fuerza aplicada (F) y el punto de apoyo (O)
 - TERCER GRADO O GÉNERO La fuerza a aplicar (F) se encuentra entre la (R) y el punto de apoyo (O)

Brazo	grados	palancas	Fuerza
encuentra entre	fulcro	punto de apoyo	Resistencia potencia
resistencia a vencer		fuerza aplicada	



- POLEA. Una polea es una rueda que gira alrededor de un eje. Permite vencer de forma cómoda una resistencia aplicando una fuerza.
- POLEA Fija. Se encuentra en equilibrio cuando la fuerza a aplicar (F) es igual a la resistencia (R) que presenta la carga; es decir cuando $F = R$.



- POLEA Móvil. Polea conectada a una cuerda que tiene uno de sus extremos fijo y el otro móvil, de modo que puede moverse.



- POLEAS COMPUESTAS O POLIPASTOS. Montaje compuesto de varias poleas fijas y móviles. Las poleas fijas se emplean para modificar la dirección de la fuerza que ejercemos sobre la fuerza, mientras que las poleas móviles reducen el esfuerzo a aplicar.



ranurada	FIJA	linealmente	fuerza	$F = R/2$	MÓVIL
igual	COMPUESTAS	reducen	dirección		resistencia
POLIPASTOS	$F = R$	$F = R/(2 \cdot n)$			

