



MÁQUINAS Y MECANISMOS (2º ESO) Palancas de grado 1



Ejercicios de comprensión lectora aplicados a problemas de tecnología.

En los siguientes ejemplos, indica qué datos te da el problema y resuélvelo

- 1) Quiero levantar un peso de 220 N con una palanca de primer grado que mide 12 metros. Para ayudarme a levantar la carga, coloco una piedra como punto de apoyo a 2 metros de la carga. ¿Qué fuerza tendré que hacer para levantar dicha carga?

$F =$ N // $B_F =$ m // $R =$ N // $B_R =$ m

- 2) Haciendo una fuerza de 50 N soy capaz de levantar una carga de 250 N. Si pongo el punto de apoyo a 3 metros de la carga. ¿Cuál es la longitud total de la palanca?

$F =$ N // $B_F =$ m // $R =$ N // $B_R =$ m

Longitud total de la palanca = m

- 3) Usando una palanca de primer grado que mide 5 metros, coloco el punto de apoyo a 3 metros de mí. Hago una fuerza de 15 N. ¿Qué carga puedo levantar?

$F =$ N // $B_F =$ m // $R =$ N // $B_R =$ m