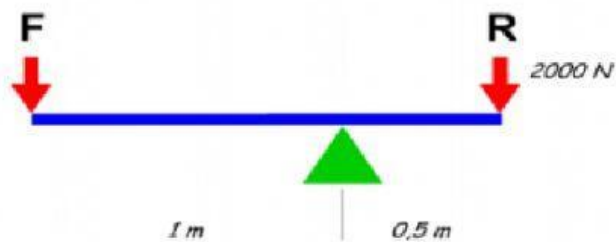


Problemas de palancas

1.- Un hombre desea levantar una piedra de 150 kg utilizando una palanca de primer género que mide 5 metros. ¿Qué fuerza deberá realizar si el fulcro se encuentra a 150 cm de la piedra?

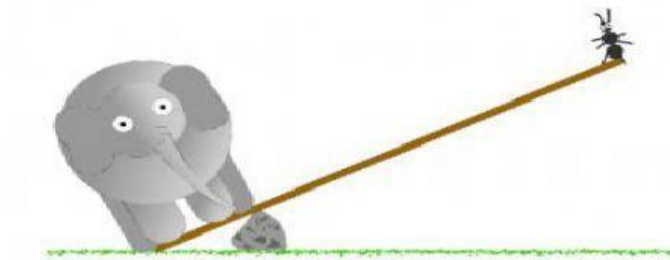
Datos:	Procedimiento:	Resultado
$m=$		
$L_a=$		$F_a=$
$L_o=$		$v_m=$
$F_a=$		
$F_o=$		
$g=$		

2.- Calcula el valor de la Fuerza (F) que será necesaria para vencer la resistencia R. ¿Qué tipo de palanca es?



Datos:	Procedimiento:	Resultado
$m=$		
$L_a=$		$F_a=$
$L_o=$		$V_m=$
$F_a=$		
$F_o=$		
$g=$		

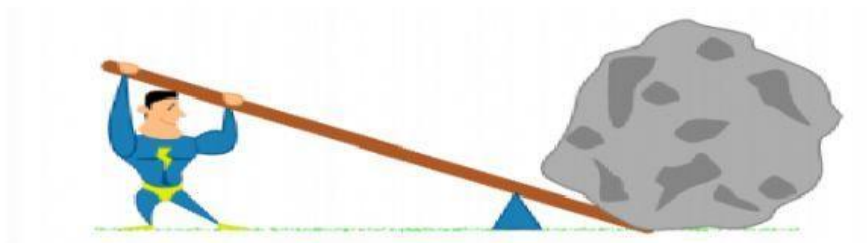
- 3.- El elefante de la ilustración pesa 300 Kg y la longitud del brazo donde se apoya es de 50 cm. La hormiga pesa 1 g. ¿Qué longitud deberá tener el brazo donde se apoya la hormiga para que pueda levantar el elefante?



Datos:	Procedimiento:	Resultado
m=		
La=		La=
Lo=		Vm=
Fa=		
Fo=		
g=		

4.-

Un levantador de pesas puede generar 3000 N de fuerza ¿Cuál es el peso máximo que puede levantar una palanca que tiene un brazo de la fuerza de 2 m y un brazo de resistencia de 50 cm?



Datos:	Procedimiento:	Resultado
m=		
La=		Fo=
Lo=		Vm=
Fa=		
Fo=		
g=		