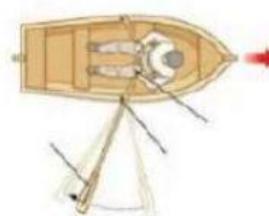
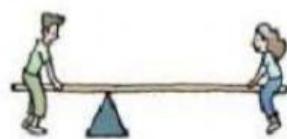
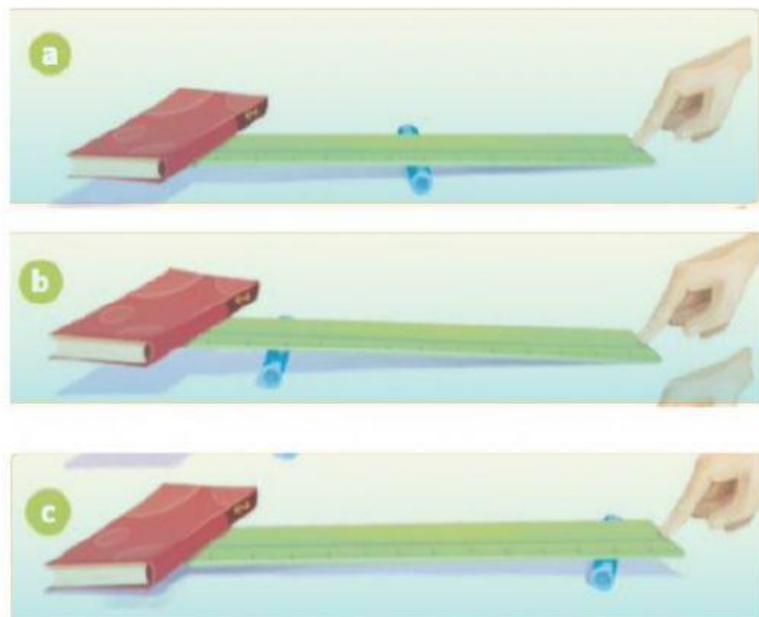


A continuación se muestra una serie de objetos cuyo funcionamiento se basa en el principio de la palanca. Identifica en cada uno de ellos donde se encuentran la resistencia (R), la Fuerza (F) y el punto de apoyo (S) e indica a qué grado de palanca pertenece.

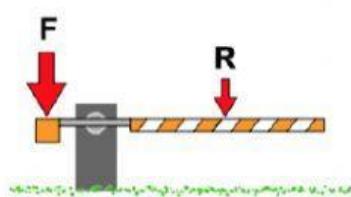


Observa bien las siguientes imágenes. ¿En qué posición resultará más fácil levantar el libro?

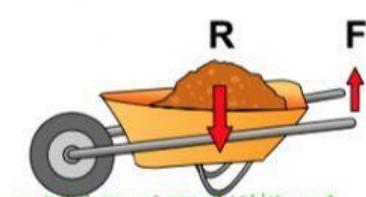
Justifica tu respuesta:



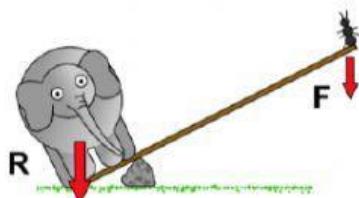
Arrastra las siguientes etiquetas hasta la caja que les corresponde.



Tiene ventaja mecánica

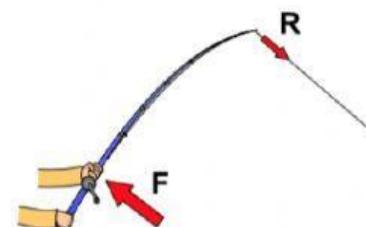


Tiene ventaja mecánica



No tiene ventaja mecánica

No tiene ventaja mecánica



Calcula la fuerza que hay que aplicar para mover un peso de 200kg mediante una barra apoyada en un soporte situado a 2m del peso y a 5m de la fuerza. Completa la figura.

R =

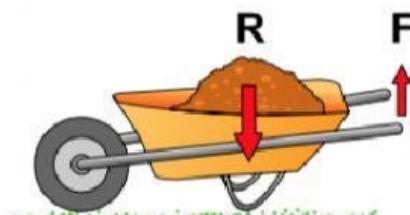
F =

r =

d =

Tipo de palanca : _____

Resultado : _____ N



Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario aplicar para vencer una resistencia (R) de 4000Kg mediante una barra apoyada a 2m del peso y a 3m de la fuerza.

R =

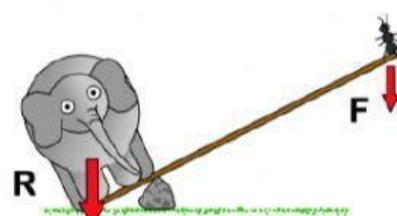
F =

r =

d =

Tipo de palanca : _____

Resultado : _____ N



Calcula el valor de la resistencia (R) que será necesario aplicar para compensar la fuerza (F) de 30 N. El punto de soporte se encuentra a 1m de la fuerza y a 6m del peso.

R =

F =

r =

d =

Tipo de palanca : _____

Resultado : _____ N

