

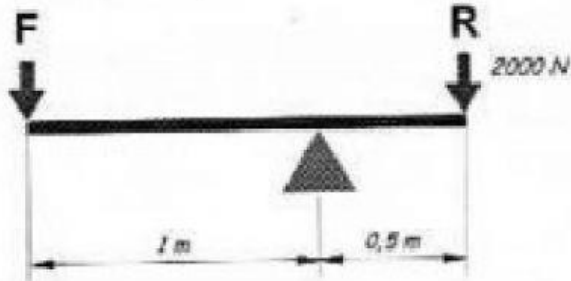
TEMA MECANISMOS

LEY DE LA PALANCA

1.-Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario aplicar para vencer la resistencia (R).

¿Se trata de una palanca con ventaja mecánica, si/no?

¿Qué tipo de palanca es? ¿1º, 2º o 3º GRADO?



$$F \cdot b_F = R \cdot b_R$$

$$F =$$

$$b_F =$$

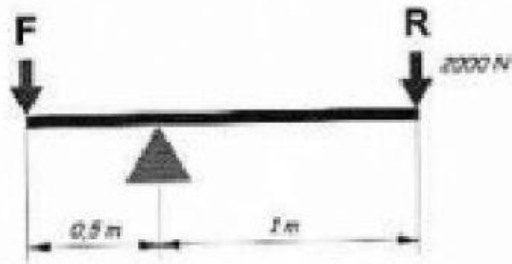
$$R =$$

$$b_R =$$

Aplicando la fórmula de la ley de la palanca obtengo F=

2.-Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario aplicar para vencer la resistencia (R).

¿Se trata de una palanca con ventaja mecánica, si/no?



$$F \cdot b_F = R \cdot b_R$$

$$F =$$

$$b_F =$$

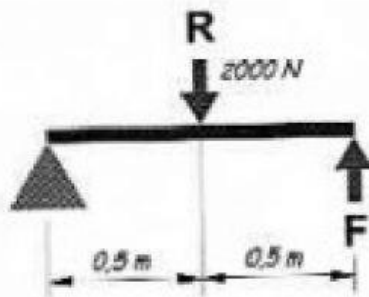
$$R =$$

$$b_R =$$

Aplicando la fórmula de la ley de la palanca obtengo F=

3.-Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario aplicar para vencer la resistencia (R).

¿Qué tipo de palanca es? ¿1º, 2º o 3º GRADO?



$$F \cdot b_F = R \cdot b_R$$

$$F =$$

$$b_F =$$

$$R =$$

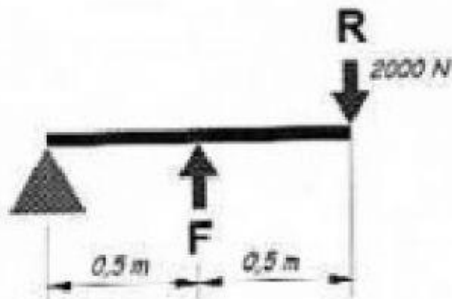
$$b_R =$$

Aplicando la fórmula de la ley de la palanca obtengo F=

4,-Calcula el valor de la fuerza (F) que será necesario aplicar para vencer la resistencia (R).

¿Se trata de una palanca con ventaja mecánica, si/no?

¿Qué tipo de palanca es? ¿1º, 2º o 3º GRADO?



$$F \cdot b_F = R \cdot b_R$$

F=

bF=

R=

bR=

Aplicando la fórmula de la ley de la palanca obtengo F=

5,-El elefante del dibujo 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 poder levantar al elefante? Llamemos R al elefante y F a la hormiga



$$R \cdot b_F = R \cdot b_R$$

F=

bF=

R=

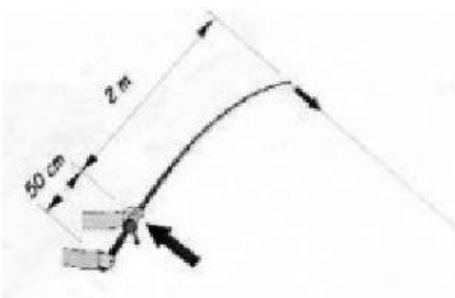
bR=

Aplicando la fórmula de la ley de la palanca obtengo bF=

6,-El pez que estira de esta caña hace una fuerza de 30 N.

¿Qué fuerza será necesario aplicar para extraerlo del agua?

¿Qué tipo de palanca es? ¿1º, 2º o 3º GRADO?



$$F \cdot b_F = R \cdot b_R$$

F=

bF=

R=

bR=

Aplicando la fórmula de la ley de la palanca obtengo F=