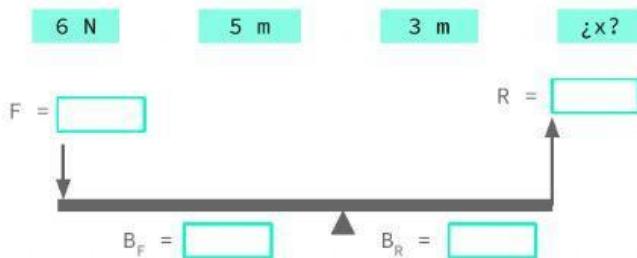


PROBLEMA #5

Con una palanca de 8 m aplicamos una fuerza de 6 N.

El brazo de la fuerza es de 5 m y el brazo de la resistencia es de 3 m. ¿Qué carga o resistencia se puede levantar?



Cálculos:

Ley de la palanca

$$F \cdot B_F = R \cdot B_R$$

Sustituye los datos

$$\cdot \quad = \quad \cdot$$

Calcula

$$=$$

Despeja la incógnita

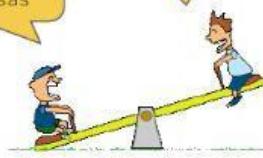
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Solución

$$x =$$

Escribe los **números** en los cuadros rosas

Arrastra los cuadros verdes y suéltalos sobre el esquema

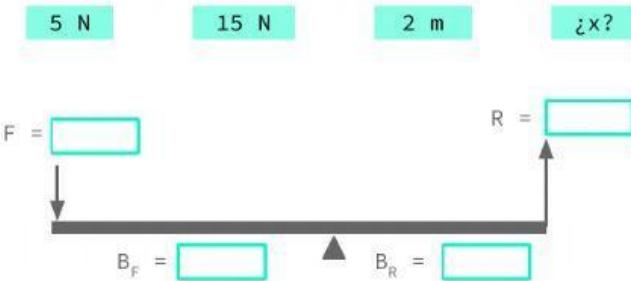


Escribe aquí la **solución**

LIVEWORKSHEETS

PROBLEMA #6

Con una palanca aplicamos una fuerza de **5 N** para levantar una carga de **15 N**. El brazo de la resistencia es de **2 m**. ¿Cuánto mide el **brazo de la fuerza?**

**Cálculos:**

Ley de la palanca

$$F \cdot B_F = R \cdot B_R$$

Sustituye los datos

$$\cdot \quad = \quad \cdot$$

Calcula

$$=$$

Despeja la incógnita

$$x = \text{_____}$$

Escribe aquí la **solución**

Solución

$$x =$$

PROBLEMA #7

Con una palanca cuya longitud total es de 7 m queremos levantar una carga de 10 N. Sabemos que el brazo de la fuerza es de 4 m. ¿Qué fuerza hay que aplicar?

palanca

7 m

10 N

4 m

¿x?



Cálculos:

Ley de la palanca

$$F \cdot B_F = R \cdot B_R$$

Sustituye los datos

$$\cdot \quad = \quad \cdot$$

Calcula

$$=$$

Despeja la incógnita

$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

Escribe aquí la **solución**

Solución

$$x =$$

LIVEWORKSHEETS

PROBLEMA #8

Con una palanca aplicamos una fuerza de **1,5 N** para levantar una carga de **6 N**. Sabemos que el brazo de la fuerza es de **8 m**. ¿Cuánto mide el **brazo de la resistencia**?

1,5 N

6 N

8 m

¿x?

**Cálculos:**

Ley de la palanca

$$F \cdot B_F = R \cdot B_R$$

Sustituye los datos

$$\cdot \quad = \quad \cdot$$

Calcula

$=$

Despeja la incógnita

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

Escribe aquí la **solución**

Solución

$x =$