

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

Sustituye los datos

Calcula

Despeja la incógnita

Solución

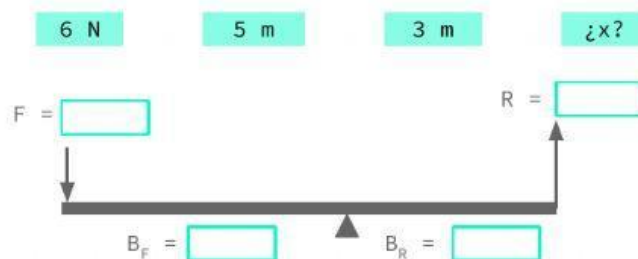
$$F \cdot B_F = R \cdot B_R$$

$$\cdot = \cdot$$

$$=$$

$$x =$$

$$x =$$



Escribe los **números** en los cuadros rosas

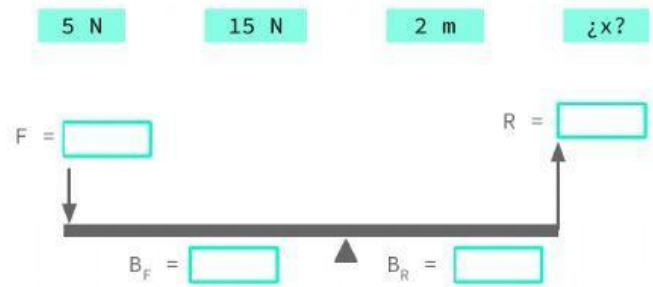
Arrastra los cuadros verdes y suéltalos sobre el esquema



Escribe aquí la **solución**

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

$$\cdot = \cdot$$

Calcula

$$=$$

Despeja la incógnita

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

Solución

$$x =$$

Escribe aquí la **solución**

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

Sustituye los datos

Calcula

Despeja la incógnita

Solución

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

$$\cdot = \cdot$$

$$=$$

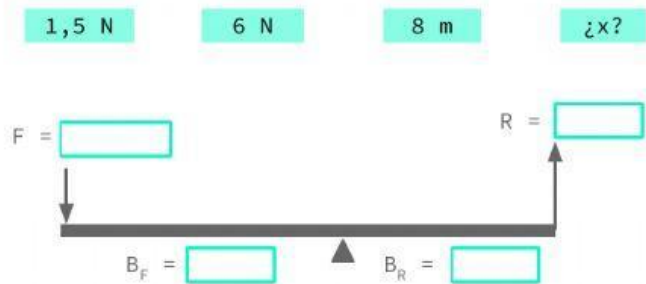
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x =$$

Escribe aquí la **solución**

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**?



Cálculos:

Ley de la palanca

Sustituye los datos

Calcula

Despeja la incógnita

Solución

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

$$\cdot = \cdot$$

$$=$$

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

$$x =$$

Escribe aquí la **solución**