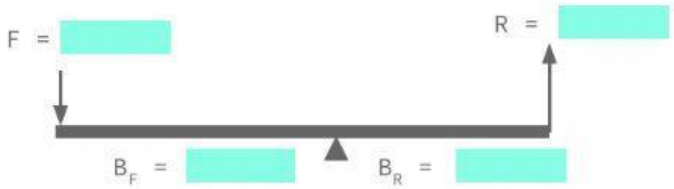
PROBLEMA #5

6 N

5 m

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? ¿x?

3 m



Cálculos:

Ley de la palanca $F \cdot B_F = R \cdot B_R$

Sustituye los datos · =

Calcula =

Despeja la incógnita $x =$

Sustituye $x =$

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**? ¿x?



Cálculos:

Ley de la palanca $F \cdot B_F = R \cdot B_R$

Sustituye los datos · =

Calcula =

Despeja la incógnita $x =$

Resultado $x =$

LIVEWORKSHEETS

PROBLEMA #7

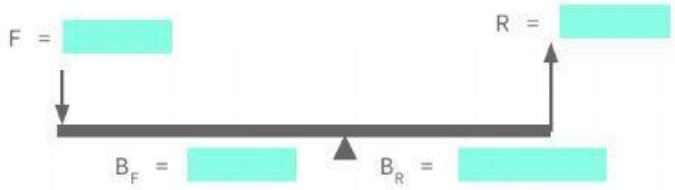
Con una palanca cuya longitud total es de **7 m** queremos levantar una carga de **10 N**. Sabemos que el brazo de la fuerza es de **4 m**. ¿Qué **fuerza** hay que aplicar?

7 m

10 N

¿x?

4 m



Cálculos:

Ley de la palanca $F \cdot B_F = R \cdot B_R$

Sustituye los datos · =

Calcula =

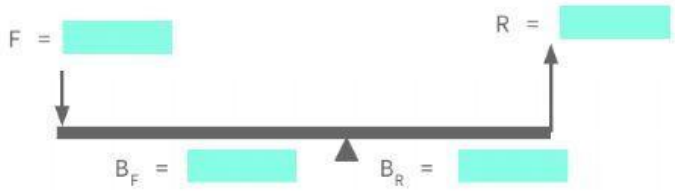
Despeja la incógnita $x =$

Soluciones $x =$

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**? **¿x?**



Cálculos:

Ley de la palanca $F \cdot B_F = R \cdot B_R$

Sustituye los datos · =

Calcula =

Despeja la incógnita $x =$

Resultado $x =$

LIVEWORKSHEETS