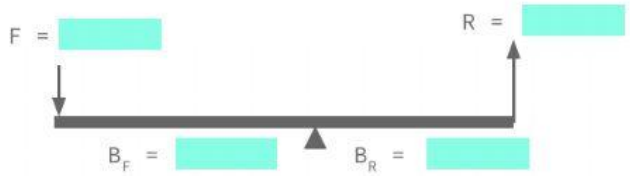
PROBLEMA #5

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 $\mathbf{F \cdot B_F = R \cdot B_R}$

Sustituye los datos ___ · ___ = ___ · ___

Calcula ___ = ___

Despeja la incógnita $x = \frac{\_\_\_}{\_\_\_}$

Solución **x =** ___

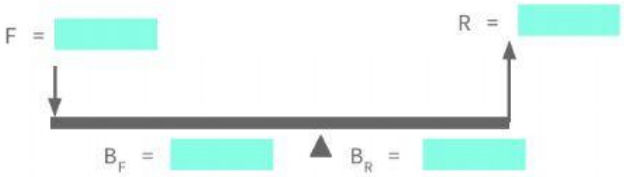
LIVEWORKSHEETS

PROBLEMA #6

5 N 15 N

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?

2 m



Cálculos:

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

Sustituye los datos ___ · ___ = ___ · ___

Calcula ___ = ___

Despeja la incógnita $x = \frac{\_\_\_}{\_\_\_}$

Solución **x =** ___

LIVEWORKSHEETS

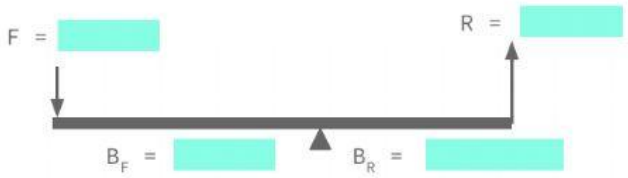
PROBLEMA #7

7 m

10 N

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? ¿x?

4 m



Cálculos:

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

Sustituye los datos ___ · ___ = ___ · ___

Calcula ___ = ___

Despeja la incógnita $x = \frac{\_\_\_}{\_\_\_}$

Solución **x =** ___

LIVEWORKSHEETS

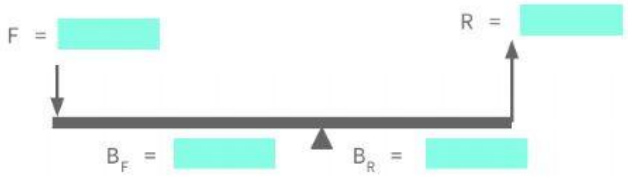
PROBLEMA #8

1,5 N

6 N

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?

8 m



Cálculos:

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

Sustituye los datos ___ · ___ = ___ · ___

Calcula ___ = ___

Despeja la incógnita $x = \frac{\_\_\_}{\_\_\_}$

Solución **x =** ___

LIVEWORKSHEETS