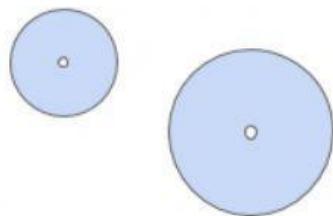


## POLEAS #3

Una **polea motriz** gira a **900 rpm** y está conectada mediante una correa a una **polea conducida** de **6 cm** de diámetro que gira a **465 rpm**. Qué diámetro tiene la polea motriz **¿x?**



**polea motriz**

$$d_A = \text{_____}$$

$$w_A = \text{_____}$$

**polea conducida**

$$d_B = \text{_____}$$

$$w_B = \text{_____}$$

**Cálculos:** (sólo números, sin unidades)

Fórmula

$$d_A \cdot w_A = d_B \cdot w_B$$

Sustituye los datos

$$\cdot = \cdot$$

Calcula

$$=$$

Despeja la incógnita

$$x = \text{-----}$$

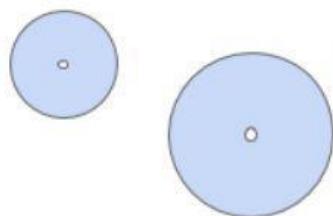
Escribe aquí la **solución**

**Solución**

$$x =$$

## POLEAS #4

Una **polea motriz** de **12 cm** de diámetro está conectada mediante una correa a una **polea conducida** de **4 cm** de diámetro que gira a **840 rpm** de diámetro. A qué velocidad gira la polea motriz **¿x?**



**polea motriz**

$$d_A = \text{_____}$$

$$w_A = \text{_____}$$

**polea conducida**

$$d_B = \text{_____}$$

$$w_B = \text{_____}$$

**Cálculos:** (sólo números, sin unidades)

Fórmula

$$d_A \cdot w_A = d_B \cdot w_B$$

Sustituye los datos

$$\cdot = \cdot$$

Calcula

$$=$$

Despeja la incógnita

$$x = \text{-----}$$

Escribe aquí la **solución**

**Solución**

$$x =$$