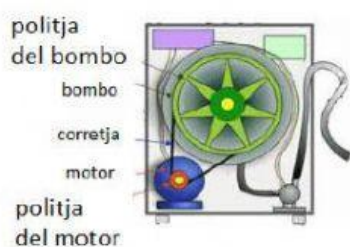


1. El tambor d'una rentadora fa 45 cm de diàmetre i la politja del motor, 9 cm. Calcula la relació de transmissió i la velocitat del tambor quan el motor gira a 450 rpm.



$$n_1 D_1 = n_2 D_2$$

$$= n_2$$

$$n_2 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\begin{array}{ll} D_1 = & \text{cm} \quad D_2 = & \text{cm} \\ n_1 = & \text{rpm} \quad n_2 = & \text{rpm} \end{array}$$

$$r_t = \frac{n_2}{n_1} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

2. En una transmissió de politges la motriu gira a $n_1 = 20 \text{ s}^{-1}$ i la conduïda a $n_2 = 100 \text{ s}^{-1}$. Quina és la relació de la transmissió?

$$n_1 D_1 = n_2 D_2$$

$$r_t = \frac{n_2}{n_1} = \frac{D_1}{D_2}$$

$$r_t = \frac{n_2}{n_1} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

3. En l'activitat anterior si la conduïda girés a $n_2 = 75 \text{ s}^{-1}$, quina hauria de ser la velocitat de rotació n_1 de la motriu?

$$r_t = \frac{n_2}{n_1} \Rightarrow n_1 = \frac{n_2}{r_t} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

4. En una transmissió per politges, la motriu té 250 mm de Ø i la conduïda 750. Si la motriu gira a 900 min^{-1} , quina serà la freqüència de rotació de la conduïda?

$$\begin{array}{ll} D_1 = & \text{mm} \quad D_2 = & \text{mm} \\ n_1 = & \text{rpm} \quad n_2 = & \text{rpm} \end{array}$$

$$n_2 = \frac{n_1 D_1}{D_2} = \underline{\hspace{2cm}} =$$