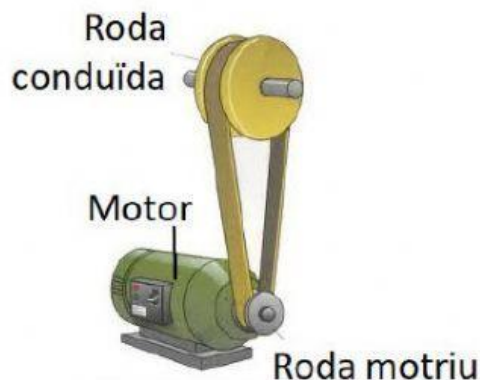


1. Un motor gira a 3000 rpm i acoblat al seu eix hi ha una politja de 40 mm de diàmetre. Mitjançant una corretja transmet el moviment a una politja de 150 mm de diàmetre, quina serà la velocitat de la politja conduïda? Quin és la relació de transmissió?



D1= mm D2= mm
n1= rpm n2= rpm

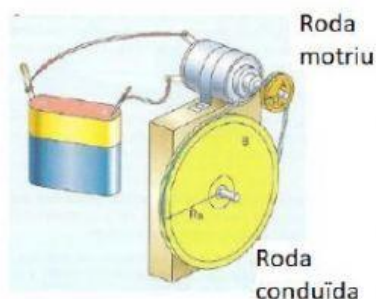
$$n1 \cdot D1 = n2 \cdot D2$$

$$= n2$$

$$n2 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

$$rt = \frac{n2}{n1} = \frac{\quad}{\quad} =$$

2. Un motor gira a 5000 rpm i transmet el moviment a una politja de 150 mm de diàmetre i que gira a 1000 rpm. Quin és el diàmetre de la politja motriu?



El mecanisme és un sistema

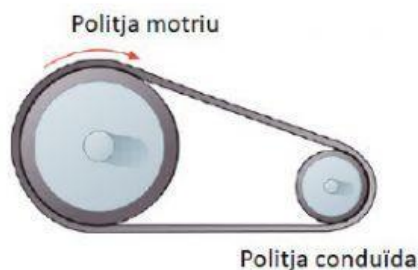
D1= mm D2= mm
n1= rpm n2= rpm

$$n1 \cdot D1 = n2 \cdot D2$$

$$D1 =$$

$$D1 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

3. Quina és la velocitat de la roda motriu si té un diàmetre de 80 mm i transmet el moviment a una politja de 15 mm de diàmetre i gira a una velocitat de 600 rpm?



El mecanisme és un sistema

Si la roda motriu gira en sentit horari, la roda conduïda gira en sentit

$$n1 \cdot D1 = n2 \cdot D2$$

$$n1 = \frac{\quad}{\quad} =$$

D1= mm D2= mm
n1= rpm n2= rpm

$$n1 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$