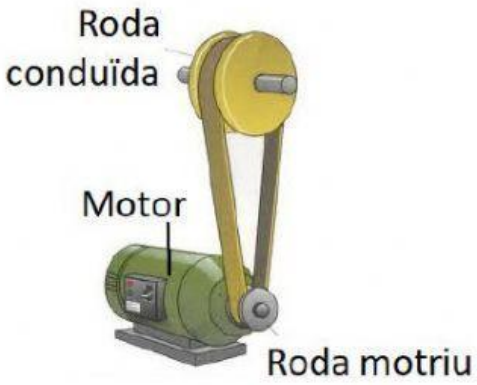
1. Un motor gira a 3000 rpm i acoblat al seu eix hi ha una politja de 40 mm de diàmetre. Mitjançant una corretja transmet el moviment a una politja de 150 mm de diàmetre, quina serà la velocitat de la politja conduïda? Quin és la relació de transmissió?



D1= mm D2= mm

n1= rpm n2= rpm

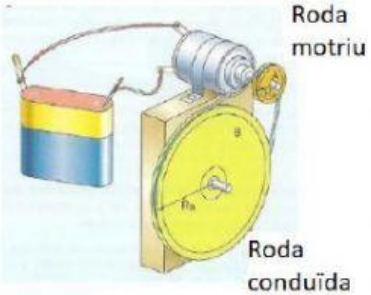
$n1 \; D1 = n2 \; D2$

$= n2$

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

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

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

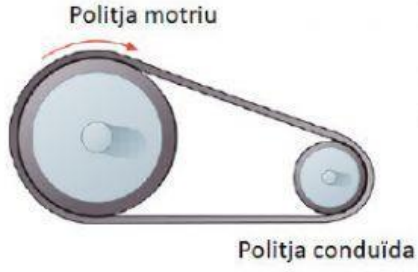
n1= rpm n2= rpm

$n1 \; D1 = n2 \; D2$

$D1 =$

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

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

$n1 \; D1 = n2 \; D2$

$n1 \quad =$

D1= mm D2= mm

n1= rpm n2= rpm

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

LIVEWORKSHEETS