

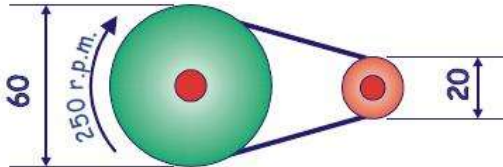
Nombre: _____

Tarea: Poleas, razón de vueltas

Fecha: _____

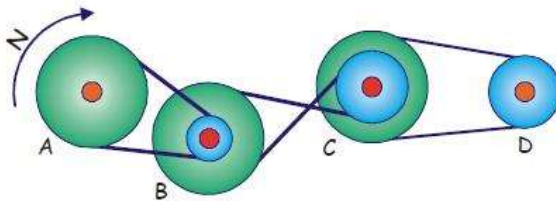
Introducción a la Electromecánica Industrial

Ejercicio #1 En el sistema de poleas de la siguiente figura, A que velocidad girará el eje conducido si el conductor gira a 250 r.p.m ?



_____ r.p.m.

Ejercicio #2 El siguiente dibujo representa una transmisión por correa-poleas. Indicar el sentido de giro o hacia que dirección se dirigen cada polea, si la POLEA "A" (es la polea conductora en la dirección como se muestra a favor de las manecillas del reloj o hacia la derecha)

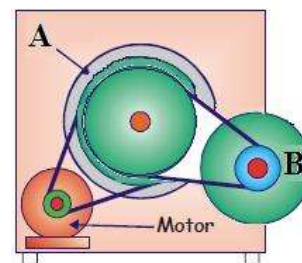


A
B
C
D

Ejercicio #3

Si tenemos un motor(conductor) que gira a 1800 r.p.m y tiene una polea con un radio de 2 pulgadas:

- 1) Encuentre a que velocidad gira la polea A si tiene un diametro de 7 pulgadas.
- 2) Encuentre el radio de la polea B si gira al doble de la velocidad de la polea A.



_____	_____
-------	-------

Nota: Formula : $w_1r_1 = w_2r_2 = w_3r_3$ o $W_{motor}R_{motor} = W_aR_a = W_bR_b$