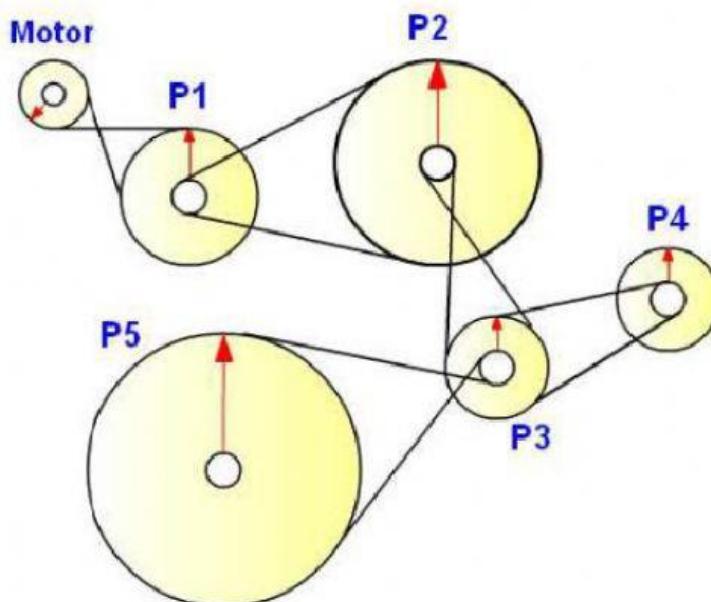


1. Si el motor gira hacia la derecha (en el sentido horario de las agujas del reloj), indica en qué sentido girará cada una de las poleas del mecanismo, escribiendo: Horario o antihorario.



P1	
P2	
P3	
P4	
P5	

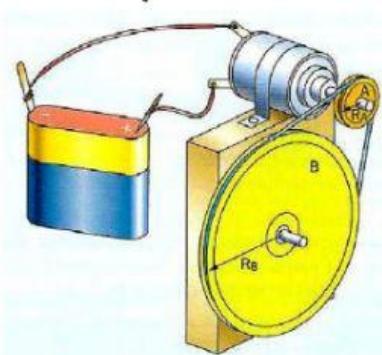
2. A partir de los datos de la figura, calcular la velocidad con la que girará la polea de mayor diámetro.

Datos:

$DA = 2 \text{ cm}$  (motriz)

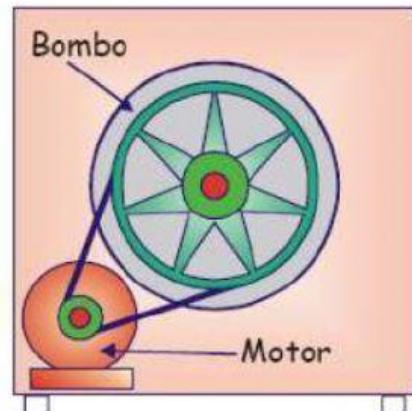
$DB = 8 \text{ cm}$  (conducida)

$NA = 160 \text{ r.p.m.}$  (motor)



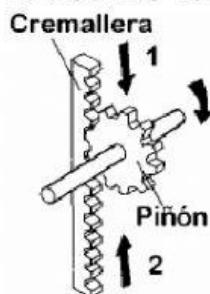
La velocidad es:  $\text{r.p.m.}$

3. El motor de una lavadora está unido a una polea de 8 cm de diámetro, mientras que el bombo está unido a una polea de 32 cm. La velocidad máxima de giro del motor es de 1500 r.p.m.  
No olvides las unidades.



- ¿Cuál será la velocidad máxima de giro del bombo?
- Si cambiamos la polea del motor por una que es el doble de grande, el bombo girará más rápido, más despacio o igual que antes?

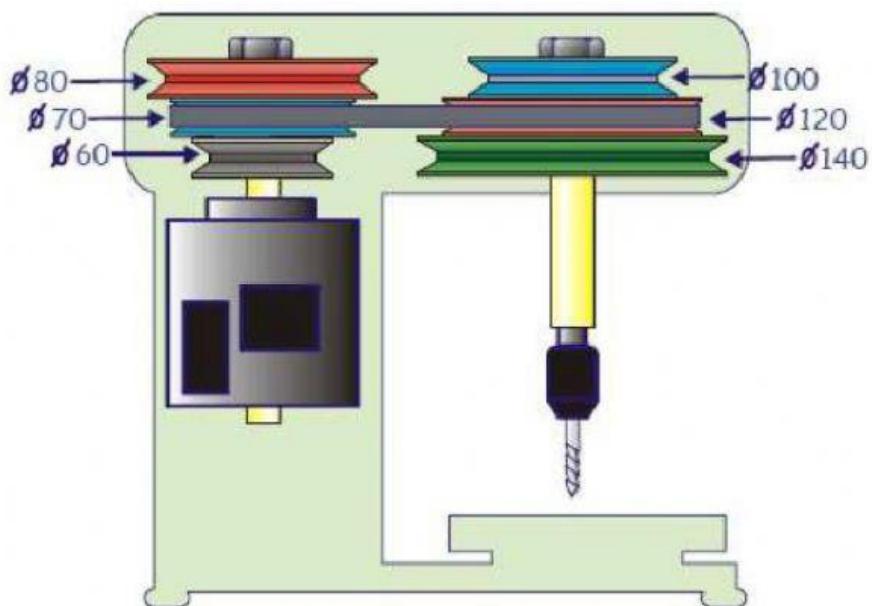
4. Escribe la letra de la respuesta correcta:



Si el piñón gira en el sentido indicado, ¿en qué sentido se moverá la cremallera?

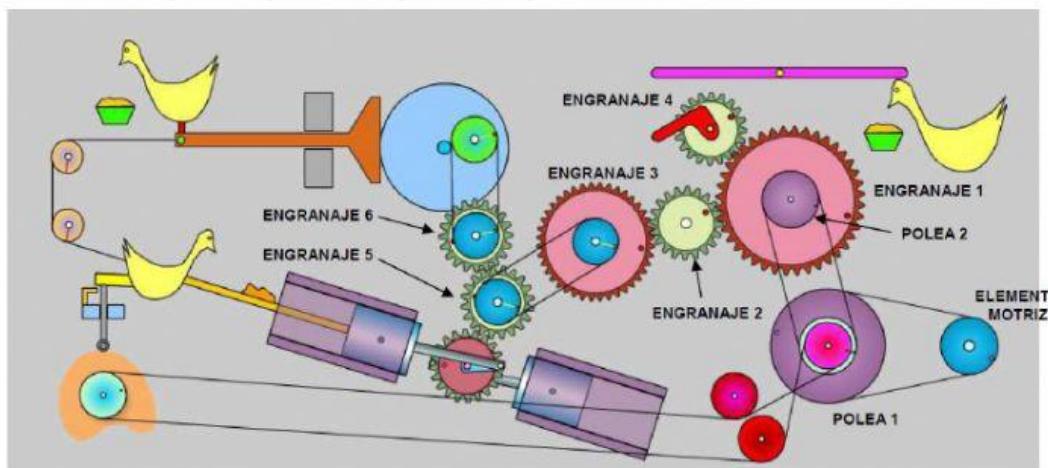
- Indistintamente hacia 1 ó 2
- 1
- 2
- No se moverá

5. En el dibujo se puede ver un sistema de poleas escalonadas perteneciente a un taladro sensitivo. Según la combinación de poleas elegida se pueden obtener diferentes velocidades en el eje que mueve la broca. No olvides las unidades

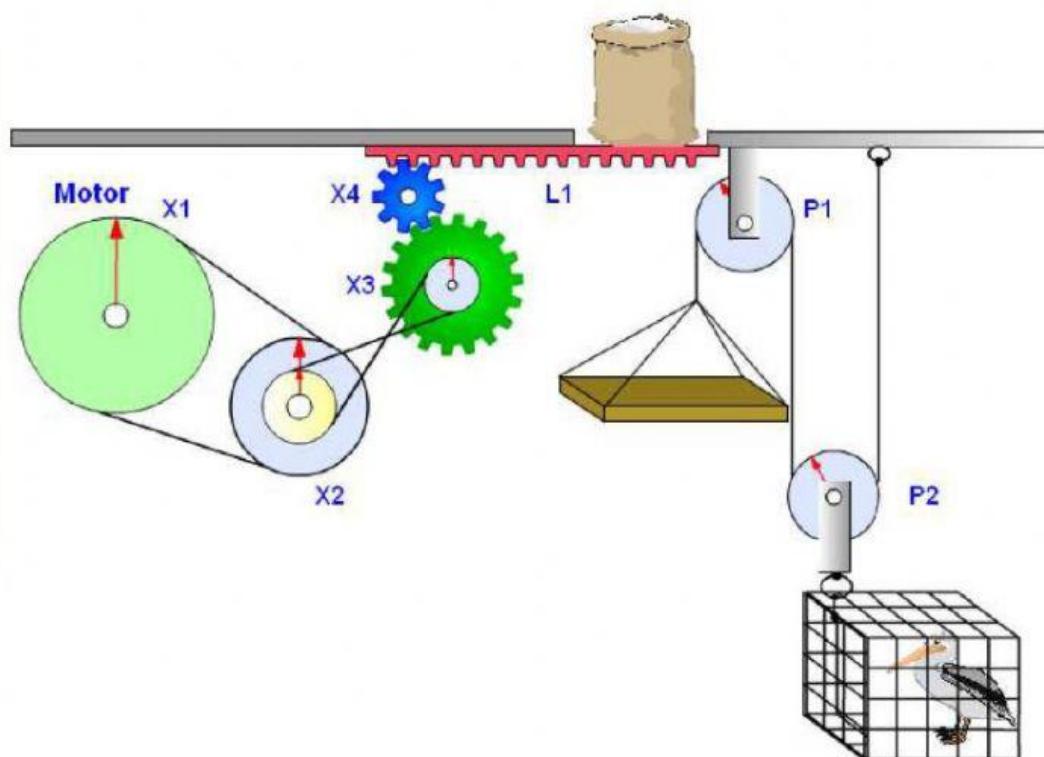


- Si el motor gira a 1400 rpm, ¿qué velocidad de giro se obtiene en el taladro al seleccionar las poleas diámetros 60cm (motriz) y 140cm (conducida)?
- Si el motor gira a 1400 rpm, y se elige la posición que aparece representada en la figura, ¿a qué velocidad girará la broca?
- ¿En qué posición se debe colocar la correa para obtener la máxima velocidad de giro en la broca?
- Si el motor gira a 1400 rpm, ¿cuál es la mínima velocidad que se puede obtener en la broca?

6. ¿En qué sentido (horario/antihorario) debe girar el elemento motriz para que los patitos puedan comer?

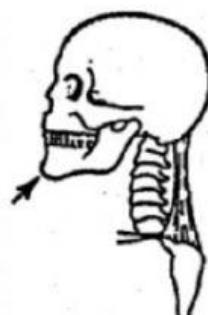


7. ¿En qué sentido (horario/antihorario) debe girar el motor para liberar al pájaro?



8. ¿De qué género son las siguientes palancas? Indica el número así como la posición del fulcro (A), la fuerza(F) y la resistencia (R).

CLASE:



CLASE:



CLASE:

