

<b>NOTA</b>

## TECNOLOGÍA 3º ESO

"MÁQUINAS Y MECANISMOS. 3ºESO"

**NOMBRE Y APELLIDO:**

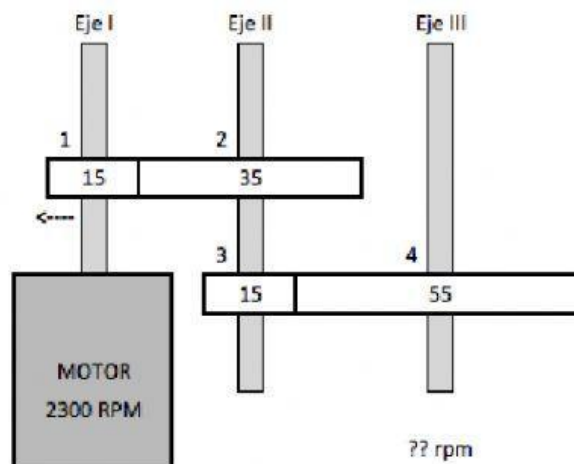
**FECHA:**

1. Marca la opción correcta en cada caso:

<p>a. Un conjunto de poleas recibe el nombre de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Poliedro</li> <li>ii. Polítono</li> <li>iii. Polipasto</li> <li>iv. Multipolea</li> </ul>	<p>b. En las poleas simples, la fuerza mínima para levantar un peso es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. El doble del peso que quiero levantar</li> <li>ii. La mitad del peso que quiero levantar</li> <li>iii. La misma que el peso que quiero levantar</li> <li>iv. Depende del material de la polea</li> </ul>
<p>c. Los engranajes se caracterizan principalmente por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. El diámetro del engranaje</li> <li>ii. El material del engranaje</li> <li>iii. El número de dientes del engranaje</li> <li>iv. La velocidad del engranaje</li> </ul>	<p>d. En las ruedas unidas por correa, la rueda motriz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Siempre es la más pequeña</li> <li>ii. Siempre es la más grande</li> <li>iii. Da igual el tamaño de la rueda</li> <li>iv. Las ruedas no se pueden unir por correa</li> </ul>
<p>e. Un par de engranajes que están en contacto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Giran siempre en sentido horario</li> <li>ii. Giran siempre en sentido antihorario</li> <li>iii. Giran en sentidos opuestos</li> <li>iv. Giran en el mismo sentido</li> </ul>	<p>f. Dos ruedas que están en el mismo eje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. La más grande gira más lento que la pequeña</li> <li>ii. Giran en sentido contrario según la que reciba el movimiento</li> <li>iii. Giran a la misma velocidad y en el mismo sentido</li> <li>iv. Giran en el mismo sentido pero a distinta velocidad</li> </ul>

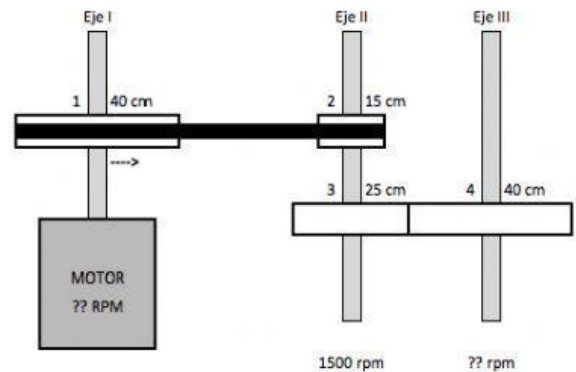
2. Dado el siguiente esquema, resuelve:

- a. ¿Es un sistema reductor o multiplicador?
- b. ¿En qué sentido giran todas las ruedas del sistema?
- c. ¿Qué ruedas van a la misma velocidad?
- d. ¿A qué velocidad va el Eje III?



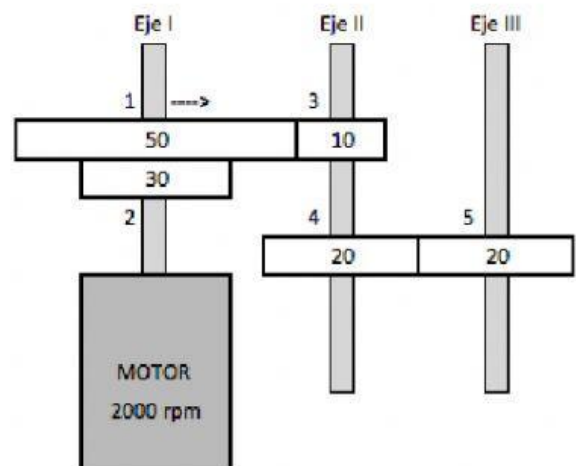
3. Contestar a las siguientes preguntas:

- ¿En qué sentido giran todas las ruedas del sistema?
- ¿Qué ruedas van a la misma velocidad?
- ¿A qué velocidad gira el Eje III
- ¿A qué velocidad gira el motor?



4. Contestar a las siguientes preguntas:

- ¿En qué sentido giran todas las ruedas del sistema?
- ¿Qué ruedas van a la misma velocidad?
- ¿A qué velocidad gira el Eje III



5. Sabiendo que el motor (elemento X1) gira en sentido antihorario, adivina el sentido de giro de los diferentes mecanismos para poder levantar la puerta de la jaula, y liberar al pájaro.

