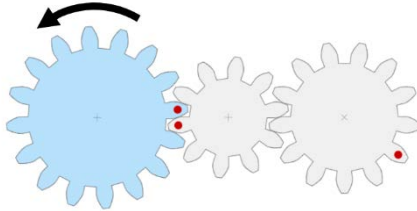


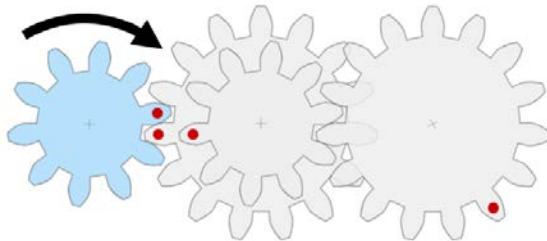
Nombre: _____ Fecha: _____

Problema 1: Calcular la relación de transmisión del siguiente tren de engranajes, contando directamente el número de dientes de cada rueda en el dibujo, e indicar con una flecha el sentido de giro de cada rueda. Ten en cuenta que la rueda motriz es la de más a la izquierda.

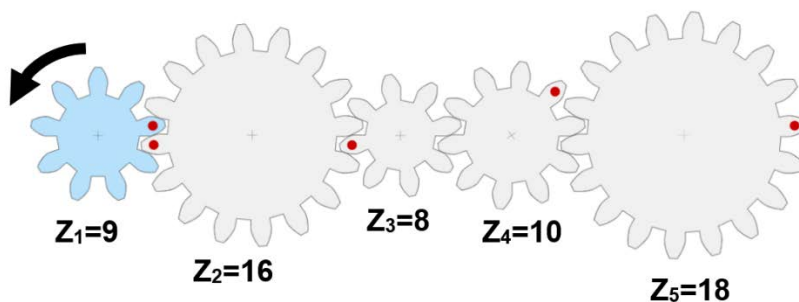


Problema 2: Calcular la relación de transmisión del siguiente tren de engranajes, contando directamente el número de dientes de cada rueda en el dibujo, e indicar con una flecha el sentido de giro de cada rueda. Ten en cuenta que la rueda motriz es la de más a la izquierda.

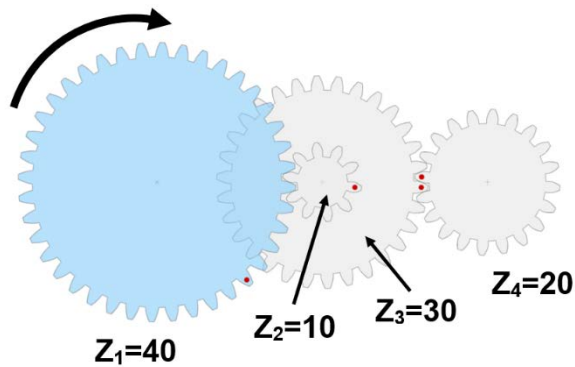
Nota: las dos ruedas pequeñas y las dos ruedas grandes tienen el mismo número de dientes.



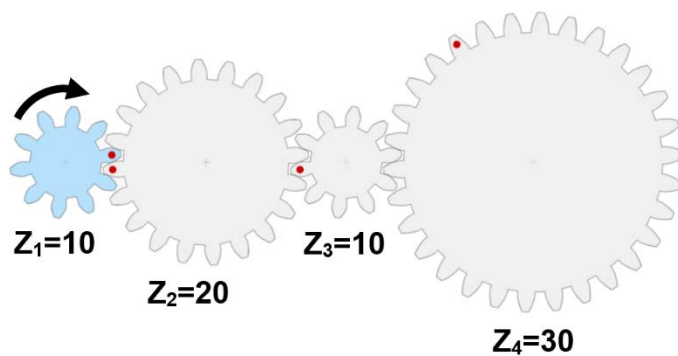
Problema 3: Calcular la relación de transmisión del siguiente tren de engranajes (en este caso se indica el número de dientes de cada rueda) e indicar con una flecha el sentido de giro de cada rueda. Ten en cuenta que la rueda motriz es la de más a la izquierda.



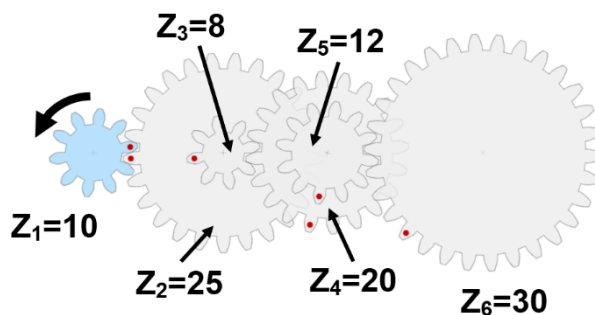
Problema 4: Calcular la relación de transmisión del siguiente tren de engranajes e indicar con una flecha el sentido de giro de cada rueda. Ten en cuenta que la rueda motriz es la de más a la izquierda.



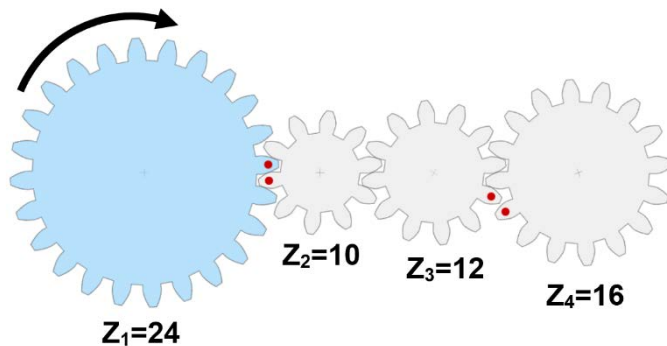
Problema 5: Calcular la velocidad angular de la rueda más a la derecha del tren de engranajes del dibujo sabiendo que la rueda motriz (la de más a la izquierda) gira a 1000rpm. Indicar con flechas el sentido de giro de cada rueda.



Problema 6: Calcular la velocidad angular de la rueda más a la derecha del tren de engranajes del dibujo sabiendo que la rueda motriz (la de más a la izquierda) gira a 3000rpm. Indicar con flechas el sentido de giro de cada rueda.



Problema 7: Calcular la velocidad angular de la rueda más a la derecha del tren de engranajes del dibujo sabiendo que la rueda motriz (la de más a la izquierda) gira a 250rpm. Indicar con flechas el sentido de giro de cada rueda.



Problema 8: En un engranaje la rueda conducida tiene 15 dientes y gira a 420rpm. Calcular cuántos dientes tiene la rueda motriz si gira a 140rpm.

