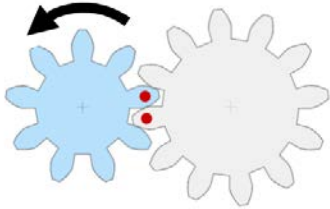
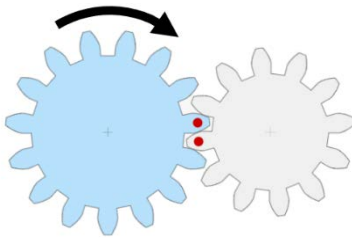


Nombre: _____ Fecha: _____

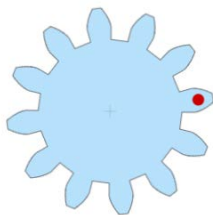
Problema 1: Calcular la relación de transmisión del siguiente engranaje, contando directamente el número de dientes de cada rueda en el dibujo, e indicar con una flecha el sentido de giro de la rueda derecha. Ten en cuenta que la rueda motriz es la de la izquierda.



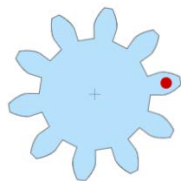
Problema 2: Calcular la relación de transmisión del siguiente engranaje, contando directamente el número de dientes de cada rueda en el dibujo, e indicar con una flecha el sentido de giro de la rueda derecha. Ten en cuenta que la rueda motriz es la de la izquierda.



Problema 3: Se quiere conectar una rueda a la derecha de la rueda del dibujo de tal manera que se consiga un engranaje con una relación de transmisión de 1,5. Calcular el número de dientes que deberá tener dicha rueda.



Problema 4: Se quiere conectar una rueda a la derecha de la rueda del dibujo de tal manera que se consiga un engranaje con una relación de transmisión de 04. Calcular el número de dientes que deberá tener dicha rueda.



Problema 5: En un engranaje la rueda motriz tiene 15 dientes y la rueda conducida tiene 40 dientes. Calcular la velocidad de la rueda conducida si la rueda motriz gira a 200rpm.

Problema 6: Se desea que la rueda conducida de un engranaje gire a 750rpm. Además, se sabe que la rueda motriz tiene 60 dientes y la rueda conducida 12. ¿A qué velocidad tendrá que girar la rueda motriz?

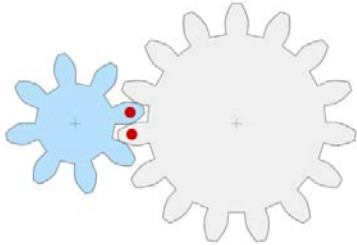
Problema 7: Calcular cuántos diente deberá tener la rueda conducida de un engranaje si:

- Queremos que gire a 30rpm.
- La rueda motriz tiene 8 dientes y gira a 180rpm.

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.

Problema 9: Calcular la velocidad de la rueda conducida del engranaje del dibujo sabiendo que la velocidad de la rueda motriz es de 120rpm.

Nota: para calcular la relación de transmisión deberás contar los dientes de las ruedas en el dibujo.



Problema 10: Calcular la velocidad de la rueda motriz del engranaje del dibujo sabiendo que la velocidad de la rueda motriz es de 350rpm.

Nota: para calcular la relación de transmisión deberás contar los dientes de las ruedas en el dibujo.

