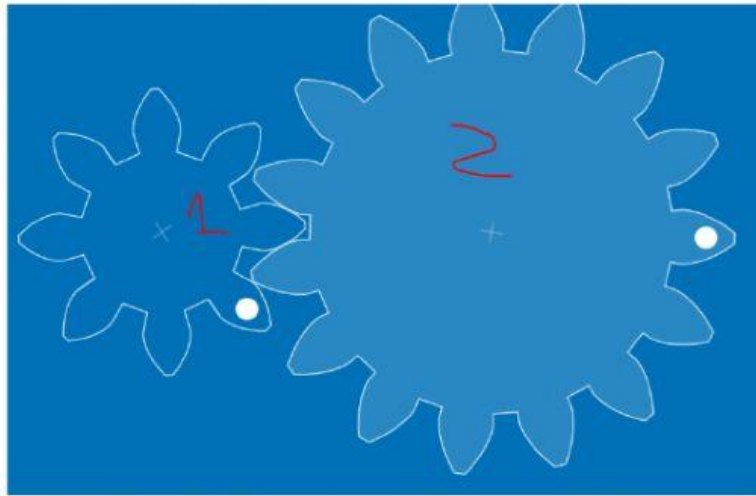


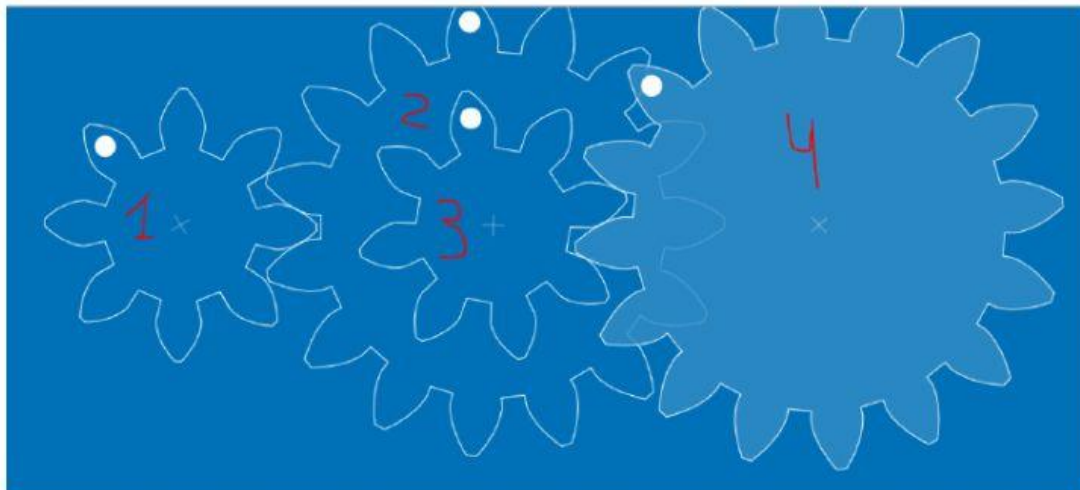
## Ficha de actividades de tecnología

**1.** Monta el siguiente sistema en GearGenerator añadiéndole al engranaje 1 un total de 8 dientes ( $Z_1=8$ ) y al engranaje 2 un total de 16 dientes ( $Z_2=16$ ). Indica en la animación que el sistema gire a 5 revoluciones por minuto (5 rpm):



- a) ¿Cuál es la relación de transmisión?
- b) ¿A qué velocidad girará el engranaje 2?      rpm

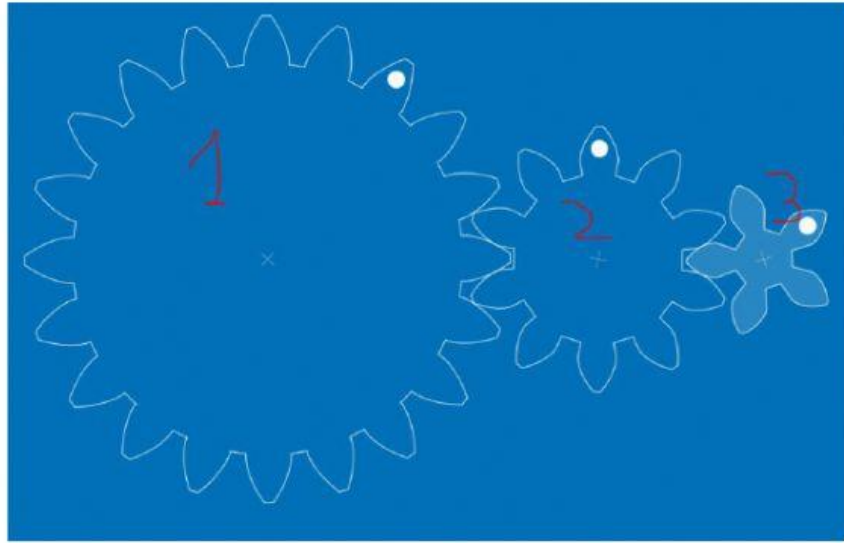
**2.** A partir del sistema anterior de engranajes, monta el siguiente sistema añadiendo un tercer engranaje con 8 dientes ( $Z_3=6$ ) y un cuarto engranaje con 12 dientes ( $Z_4=12$ ). Indica en la animación que el sistema gire a 5 revoluciones por minuto (5 rpm):



*(Para poner dos engranajes en el mismo eje clicka en la opción "Axle connection" del engranaje)*

- a) ¿A qué velocidad gira el engranaje 3?      rpm
- b) ¿Cuál es la relación de transmisión total?
- c) ¿A qué velocidad gira el engranaje 4?      rpm

3. Monta ahora el siguiente sistema de engranajes indicando que el primer engranaje tiene 20 dientes ( $Z_1=20$ ), el segundo engranaje tiene 10 dientes ( $Z_2=10$ ) y el tercer engranaje tiene 5 dientes ( $Z_3=5$ ). Indica en la animación que el sistema gire a 10 revoluciones por minuto (10rpm):



- a) ¿A qué velocidad gira el engranaje 2?      rpm
- b) ¿A qué velocidad gira el engranaje 3?      rpm
- c) ¿Cuál es la relación de transmisión total?