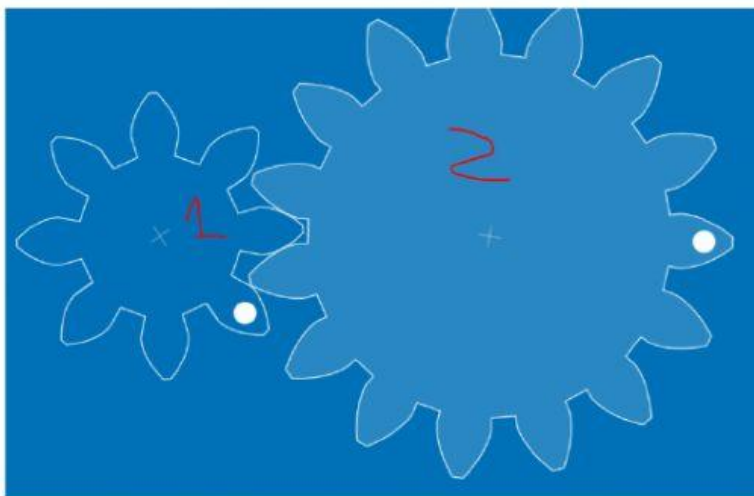


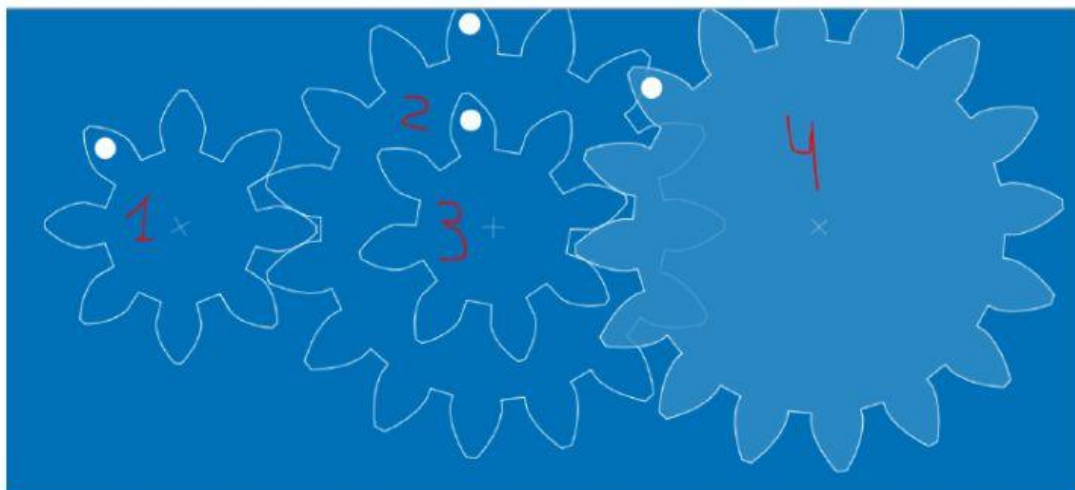
Ficha de actividades de tecnología

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

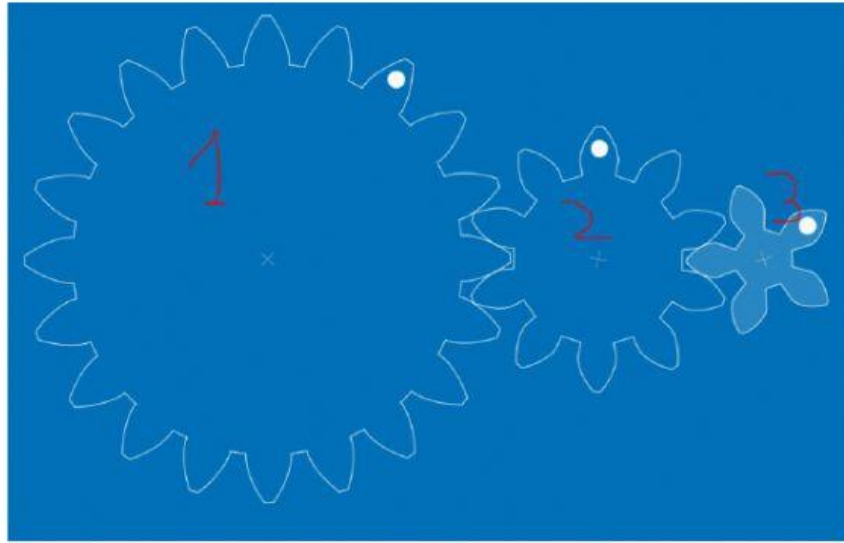
2. A partir del sistema anterior de engranajes, monta el siguiente sistema añadiendo un tercer engranaje con 8 dientes ($Z_3=6$) y un cuarto engranaje con 12 dientes ($Z_4=12$). Indica en la animación que el sistema gire a 5 revoluciones por minuto (5 rpm):



(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?