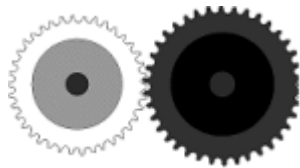


## Unitat didàctica

# Transmissió de moviment per engranatge

### Proposta de treball

1. Calcula la freqüència de gir de sortida ( $n_2$ ) i la relació de transmissió ( $i$ ) d'un sistema de transmissió de moviment com el de la figura següent:



$$z_1 = 50 ; z_2 = 125$$
$$n_1 = 100 \text{ rpm}$$

2. Un mecanisme reductor de velocitats fa girar la roda motriu a 40 rpm i la de sortida a 30 rpm. Dibuixa el sistema i calcula la relació de transmissió.
3. Un sistema de transmissió per roda dentada fa girar la roda conduïda de 20 dents a 150 rpm. Sabem que la relació de transmissió del sistema és de 2,5. Calcula:
  - La freqüència de gir de la roda motriu ( $n_1$ )
  - El nombre de dents de la roda motriu ( $z_1$ )