

# Trenes

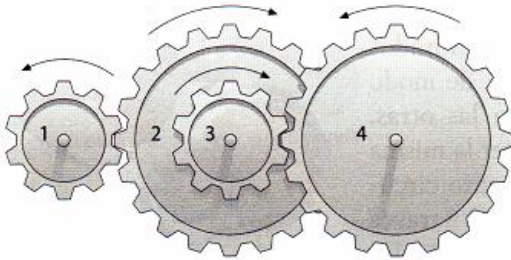
Apellidos:

Nombre:

nº:

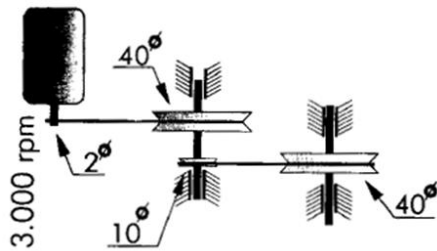
## Ejercicio 1

La rueda de la izquierda gira a una velocidad de 100 rpm y tiene 10 dientes. La rueda 2 y 3 están sobre el mismo eje y tienen 20 y 10 dientes respectivamente. La rueda 4 tiene 25 dientes. Calcula la velocidad de la rueda 4.



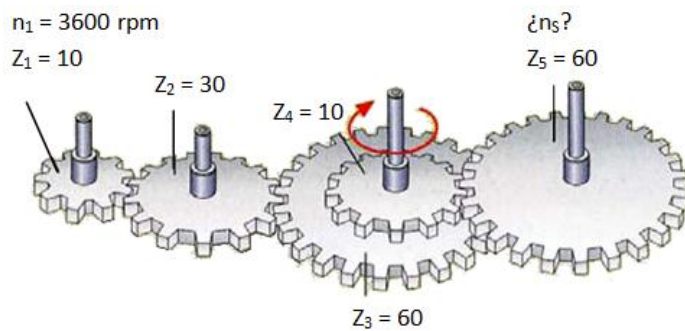
## Ejercicio 2

Con los datos aportados, calcula la velocidad de salida,  $n_5$ .



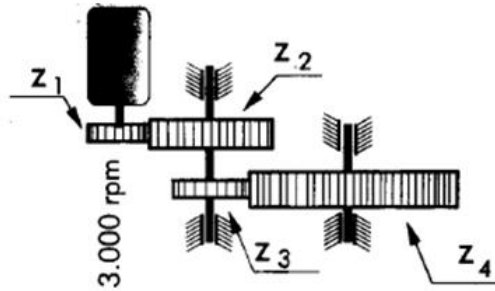
## Ejercicio 3

Calcula para el tren de engranajes de la figura la velocidad de salida,  $n_5$ .



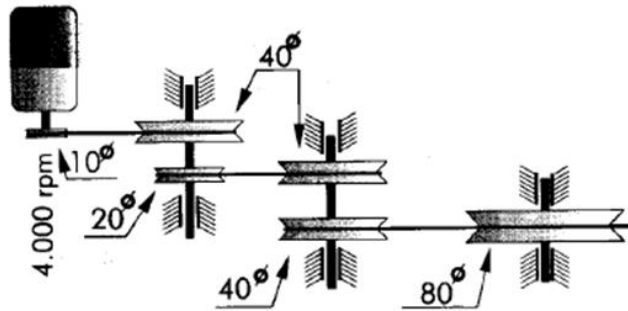
#### Ejercicio 4

El tren de engranajes de la figura está accionado por un motor que gira a 3.000 rpm y está formado por dos escalonamientos. Las ruedas motrices tienen 15 y 20 dientes, mientras que las conducidas tienen 30 y 80. Calcula la velocidad en el eje de salida.



#### Ejercicio 5

Con los datos aportados, calcula la velocidad de salida,  $n_5$  del tren de engranajes de la figura.



#### Ejercicio 5

En el tren de engranajes de la figura, la rueda motriz es la 1. Sabiendo que la rueda 4 gira a 375 rpm, calcula la velocidad de giro del motor acoplado a la rueda motriz.

