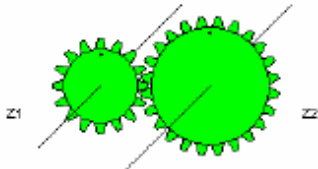




DEPARTAMENT DE TECNOLOGIA		Tecnologia Industrial
1r Batxillerat		Curs:
Cognoms i Nom:		Data:

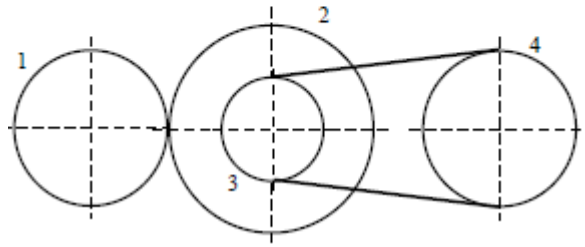
1. Calcula les dimensions de les rodes dentades següent si tenen un pas de 9,42 mm:



5. Un motor de 1 KW impulsa l'eix de la roda de fricció 1, calcula:

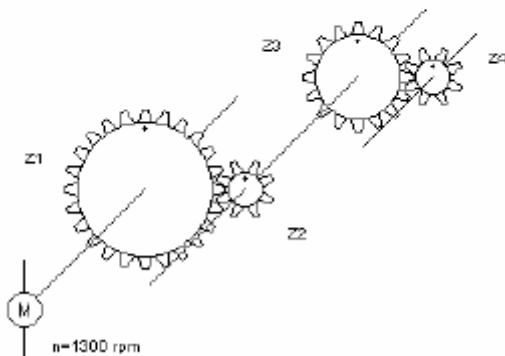
- La relació de transmissió del sistema
- La velocitat angular de la polijta 3
- La velocitat angular de la polijta 4
- El moment que pot fer la roda 1
- El moment que pot fer la roda 4
- La força que pot fer la roda 4

Dades: $D_1=26$ cm; $D_2=40$ cm; $D_3=10$ cm; $D_4=24$ cm;
 $n_1=500$ rpm



2. Si el motor (M) de la figura té una potència de 2 KW i gira a 1300 rpm, i fa girar el tren d'engranatges que té mòdul 2. Calcula:

- La relació de transmissió de tot el sistema d'engranatges
- La velocitat de sortida del pinyó 4 (Z4)
- El valor del moment de la roda dentada Z1
- El diàmetre primitiu de la roda dentada Z2
- El valor del moment de la roda dentada Z3



3. En el tren d'engranatges següent la roda dentada Z1 es mou a 1000 rpm amb un moment de 20 Nm. Calcula:

- La velocitat de la roda dentada Z6
- La potència de la roda dentada Z6

