

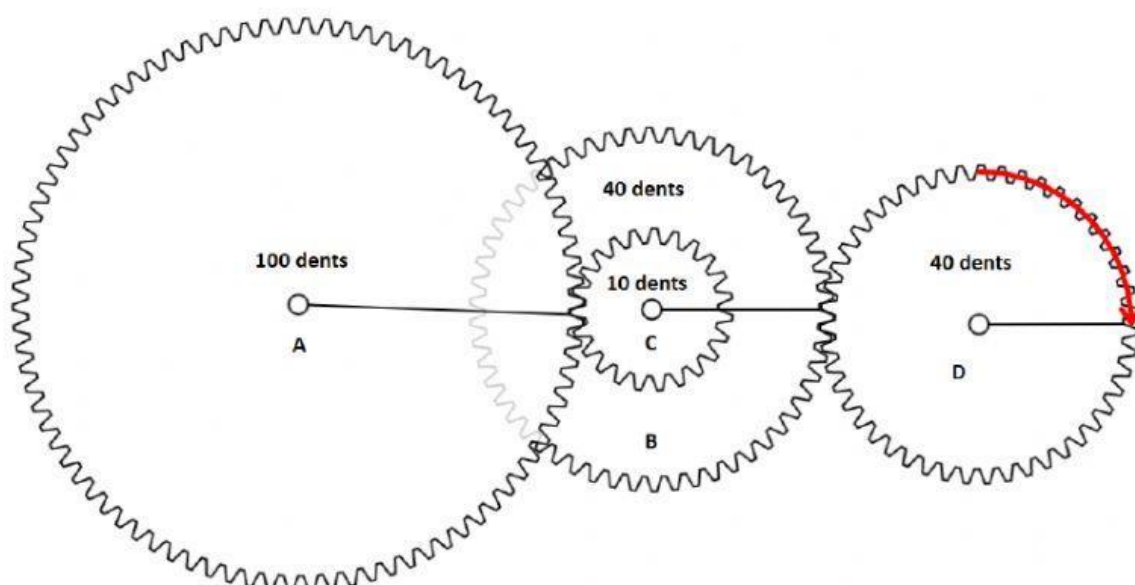
Examen Mecanismes

Part pràctica

ESCRIU LES REPOSTES SEGUINT L'EXEMPLE:

Si la resposta és 40 rpm posa 40 rpm.

1. Calcula la relació de transmissió d'un mecanisme amb una velocitat motriu de 240 rpm i una conduïda de 60 rpm.
2. Si un mecanisme té una relació de transmissió de 10, a quina velocitat girarà la roda conduïda si la motriu gira a 300 rpm?
3. En una transmissió de politja i corretja, la politja motriu té un diàmetre de 80 cm i la conduïda de 32 cm. Si la politja motriu gira a 500 rpm, a quina velocitat gira la conduïda?
4. En una transmissió d'engranatges, la roda motriu té 72 dents i la conduïda 108. Si la roda motriu gira a 200 rpm, a quina velocitat gira la conduïda?
5. En una transmissió de cargol sense fi, la roda dentada té 72 dents. Si el cargol gira a 1800 rpm, a quina velocitat gira la roda dentada?
6. Observa la imatge i contesta les preguntes:



- a) Arrossega les paraules als espais tenint en compte que el moviment es produeix a la D.

motriu motriu de la A conduïda conduïda de la D

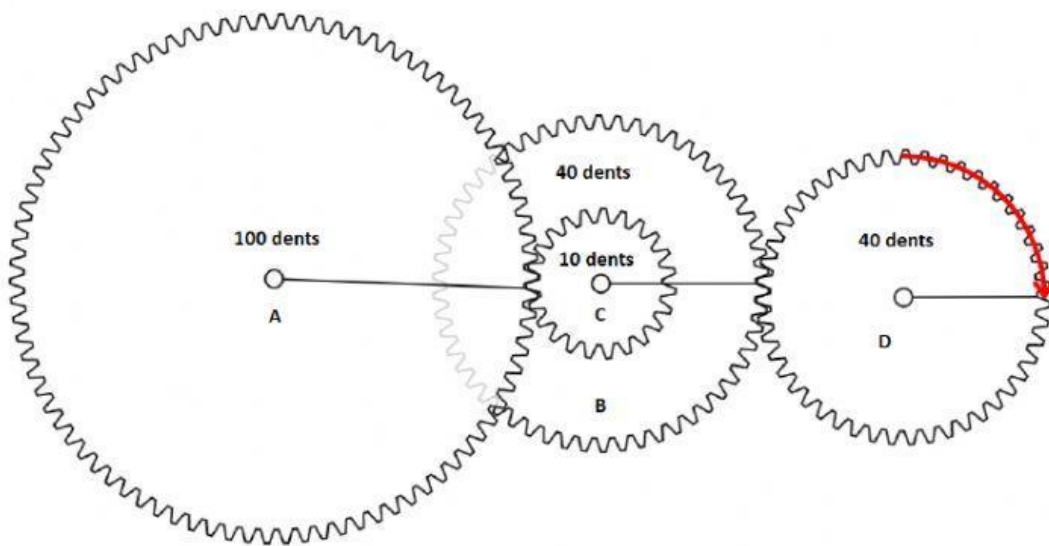
La A és la

La B és la

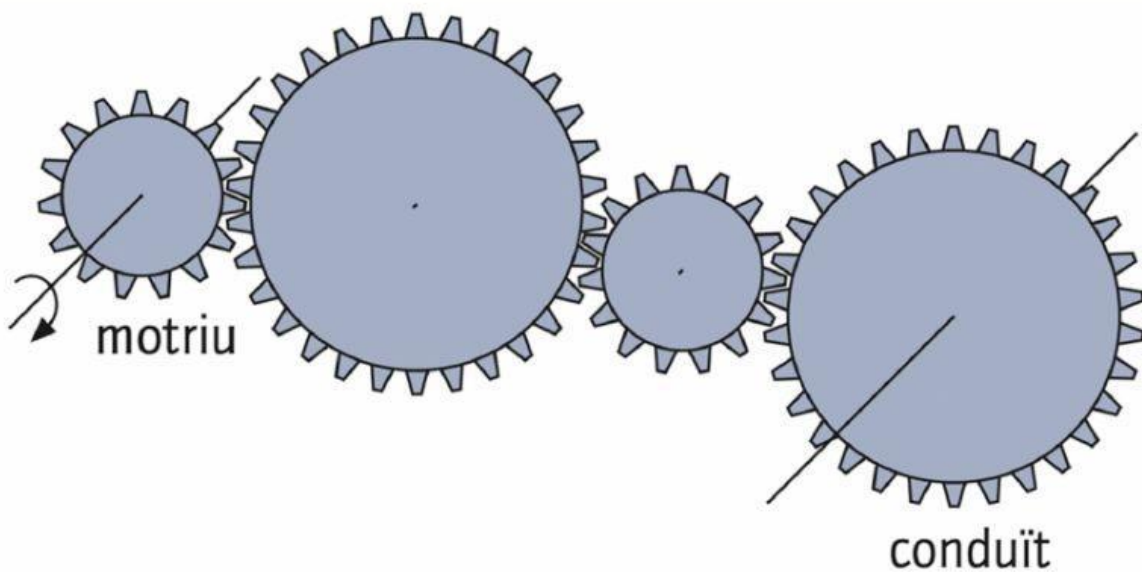
La C és la

La D és la

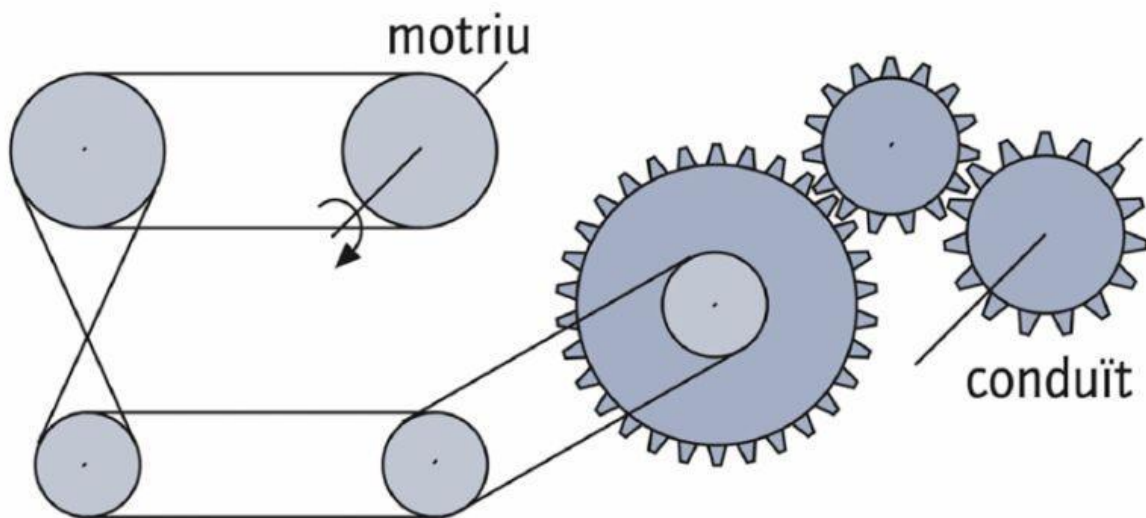
- b) Calcula la relació de transmissió.
- c) Posa en quin sentit girarà cada engranatge.



7. Indica en quin sentit girarà cada roda



8. Indica en quin sentit girarà cada roda



Part teòrica

1. Digues el nom dels mecanismes de les imatges i indica si són transmissors o transformadors de moviment:

