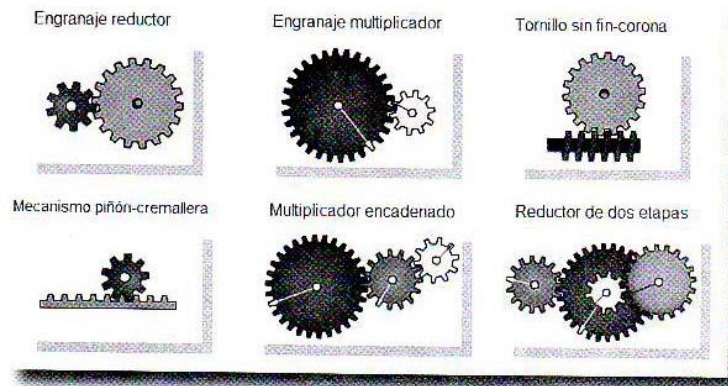


Estudia los distintos apartados y responde a las siguientes preguntas:



1. Sobre el engranaje reductor.

a) Si el motor gira 22 vueltas, ¿cuántas vueltas habrá girado Z2?

b) Si ponemos un peso de 42 N, ¿qué peso máximo podremos levantar en R?

2. Sobre el engranaje multiplicador.

a) Si el motor gira tres vueltas, ¿cuántas vueltas habrá girado Z2?

b) Si ponemos un peso de 48 N, ¿Qué peso máximo podremos levantar en R?

3. Sobre el tornillo sin fin.

a) Si el tornillo gira a 5562 r.p.m., ¿qué velocidad de rotación tendrá la corona?

b) Si necesitamos obtener una velocidad de 160 r.p.m., ¿a qué velocidad de rotación necesitamos que gire el tornillo?

4. Sobre el piñón-cremallera.

a) ¿Qué tipo de variación de movimiento se produce?

b) Supongamos que el piñón realiza cuatro vueltas completas. ¿Qué distancia recorrerá la cremallera?

5. Sobre el engranaje encadenado.

a) Si el motor gira 200 vueltas, ¿cuántas vueltas girará Z2 y Z3?

Z2:

Z3:

b) Si ponemos un peso de 54 N, ¿qué peso máximo podremos levantar en R?

6. Sobre el engranaje combinado.

Si el motor gira 1332 vueltas, ¿cuántas vueltas girarán Z2, Z3 y Z4?

Z2:

Z3:

Z4: