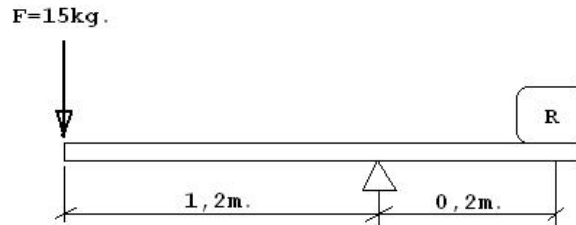


APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

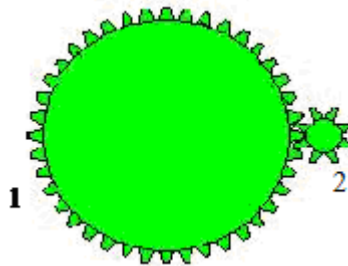
1º) Tipos de estructuras. Explica los conceptos de forjado, zapatas y pilotes.

2º) En el sistema de palanca de la figura, qué valor debe tener la carga R para que la palanca esté en equilibrio:

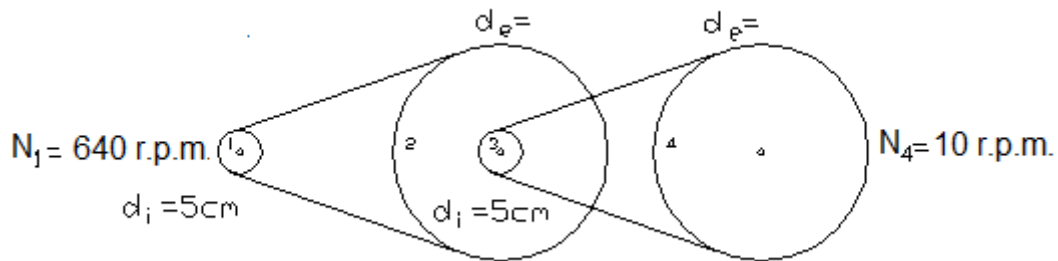


3ª) ¿Qué peso podremos levantar tirando con una fuerza de 50 N, de la cuerda de un polipasto de cuatro poleas móviles?.

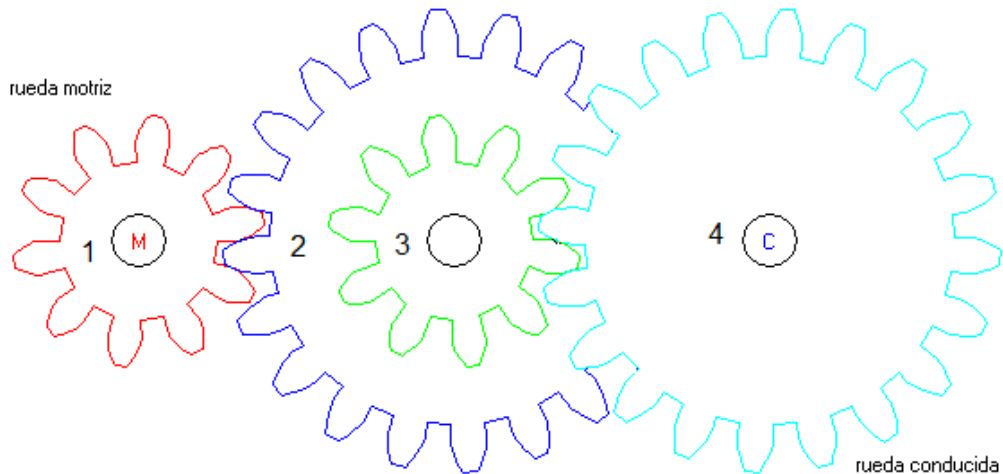
4º) Sabiendo que la relación de transmisión en el par de engranajes de la figura es 8/1 y que la velocidad del piñón 1 es de 40 r.p.m., hallar la velocidad en el piñón 2.



5º) En el tren de poleas siguiente, qué diámetros tienen que tener las ruedas exteriores para que se cumplan las condiciones de la figura?



6º) ¿Qué relación de transmisión hay en el tren de engranajes de la figura?



7º) Dado un sistema piñón-cremallera con un avance de la cremallera de 1 m/min. y un engranaje de 10 dientes que gira a 10 r.p.m., calcula el paso en milímetros de dicho engranaje.