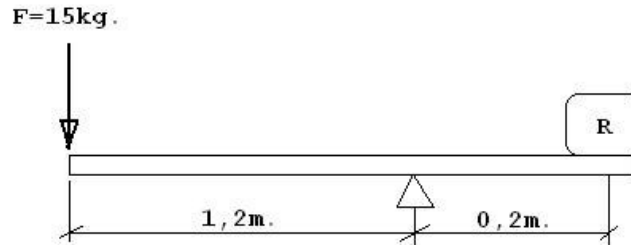


APELLIDOS: ..... NOMBRE: ..... Nº: .....

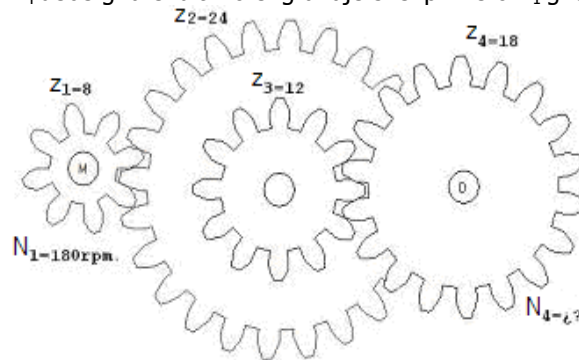
1º) Estructuras. Palancas y tipos de palancas.

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

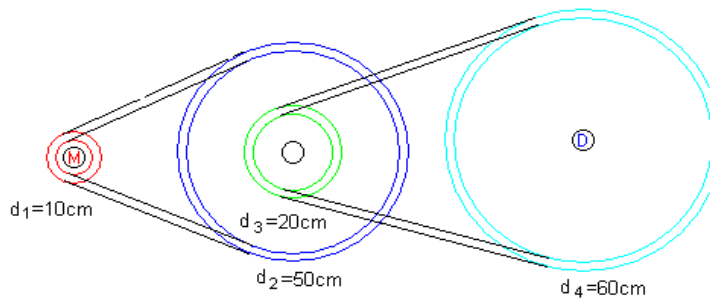


3º) ¿Qué peso podremos levantar tirando con una fuerza de 15 Kg., de la cuerda de un polipasto de tres poleas móviles?.

4º) ¿A qué velocidad  $V_4$  debe girar el último engranaje si el primero  $V_1$  gira a 180 r.p.m.?



5º) ¿A qué velocidad  $N_4$  debe girar la polea de salida, si la velocidad de la polea de entrada  $N_1$  es de 300 r.p.m.?



6º) Dado un sistema piñón-cremallera con un paso de 5 mm., y un piñón de 20 dientes que gira a una velocidad de 100 r.p.m., calcula el avance de la cremallera en mm./min.