

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

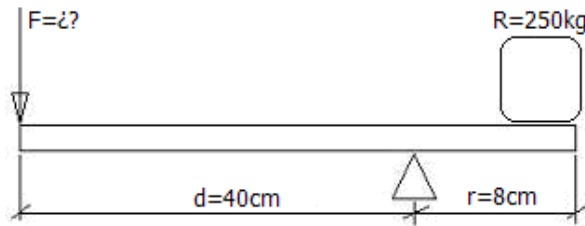
De las tres primeras preguntas elige dos:

1º) Cargas y esfuerzos. Tipos principales de esfuerzos. **(1,5 puntos)**.

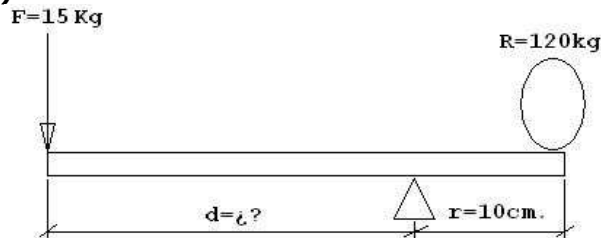
2º) Condiciones de las estructuras. **(1,5 puntos)**.

3º) ¿Para qué sirve la cimentación de un edificio? ¿Cuándo se utilizan como cimentación losas o pilotes en lugar de zapatas? ¿Por qué? **(1,5 puntos)**.

4º) En el sistema de palanca de la figura, halla qué fuerza es necesaria aplicar para que esté en equilibrio. **(1 punto)**.

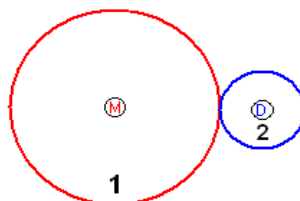


5º) En el sistema de palanca de la figura, halla el valor del brazo de fuerza **d** para que la palanca esté en equilibrio. **(1 punto)**.

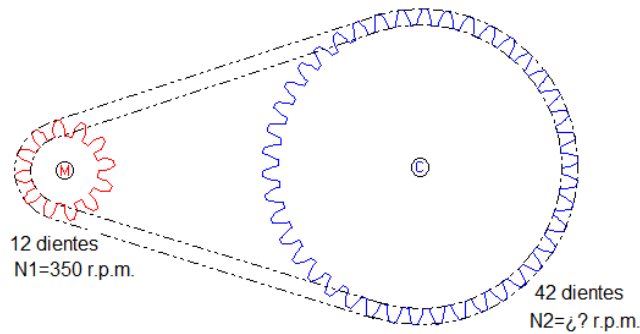


6ª) ¿Qué peso podremos levantar tirando con una fuerza de 50 N., de la cuerda de un polipasto vertical de tres poleas móviles?. **(1 punto)**.

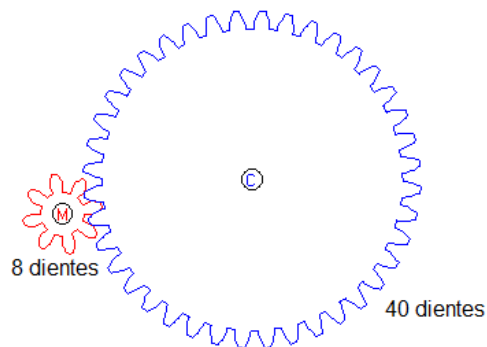
7º) Sabiendo que la relación de transmisión en las ruedas de fricción de la figura es 3/1 y que el diámetro de la rueda **1** es de 36 cm, hallar el diámetro de la rueda **2**. **(1 punto)**.



8º) Con los datos del mecanismo de la figura, ¿A qué velocidad debe girar el engranaje 2?. **(1 punto)**.



9º) Hallar la relación de transmisión del conjunto de engranajes de la figura. **(1 punto)**.



10º) Marca con una **X** en el casillero que relaciona el mecanismo con su tipo de transmisión: **(1 punto)**.

MECANISMOS	Mecanismos de transmisión lineal	Mecanismos de transmisión circular	Mecanismos de transformación
TRINQUETE			
POLEA FIJA			
MANIVELA-TORNO			
ENGRANAJES			
PIÑÓN-CREMALLERA			
RUEDAS DE FRICCIÓN			
BIELA-MANIVELA			
POLIPASTO			
POLEA CON CORREA			
PALANCAS			
POLEA MÓVIL			
ENGRANAJES CON CADENA			