

TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Estructuras y mecanismos.
Curso: 2º ESO B
29 ABRIL DE 2011

APELLIDOS: NOMBRE: N°:

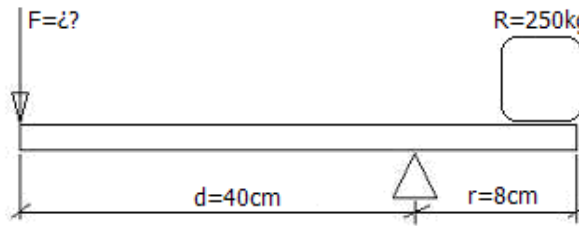
De las tres primeras preguntas elige dos:

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

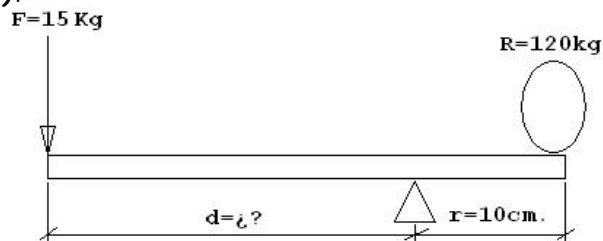
2º) Condiciones de las estructuras. **(1,5 puntos)**.

3º) Palanca. Ley de la Palanca. Tipos de palancas. **(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)**.

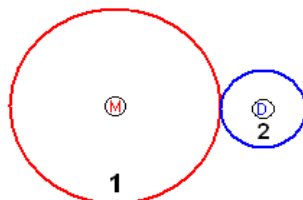


5º) En el sistema de palanca de la figura, halla el valor del brazo de fuerza **d** para que la palanca esté en equilibrio. **(1 punto)**.

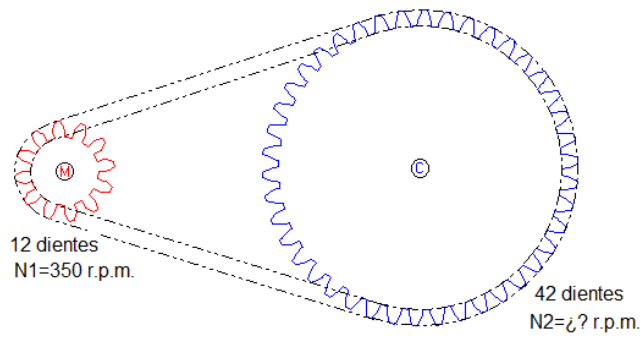


6ª) ¿Qué peso podremos levantar tirando con una fuerza de 50 N., de la cuerda de un polipasto de tres poleas móviles?. **(1 punto)**.

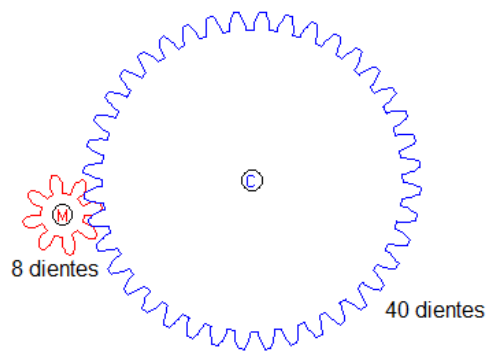
7º) Sabiendo que la relación de transmisión en las ruedas de fricción de la figura es 3/1 y que el diámetro de la rueda **1** es de 36 cm, hallar el diámetro de la rueda **2**. **(1 punto)**.



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			