

TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Estructuras y mecanismos.
Curso: 2º ESO C
24 ABRIL DE 2009

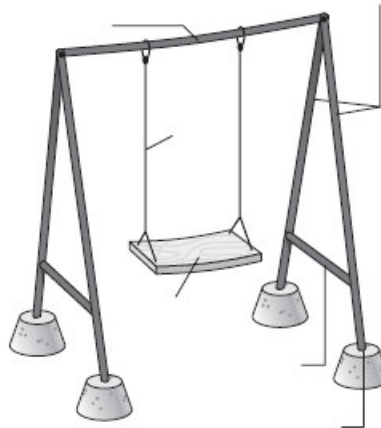
APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Tipos de cargas. Explícalas e indica tres ejemplos de cada una de ellas.

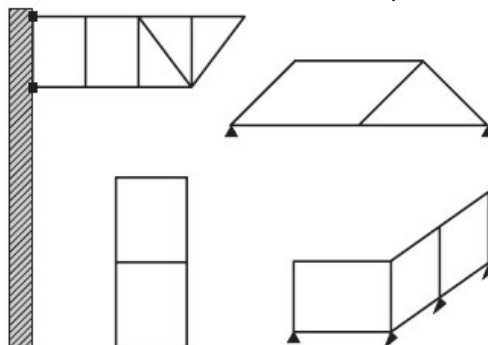
2º) Completa las siguientes frases con las palabras correctas:

- a) Las estructuras que no vuelcan con facilidad se denominan _____.
- b) Decimos que una estructura es rígida cuando no se _____.
- c) Para que una estructura sea _____, debe soportar sin romperse los _____ a los que está sometida.
- d) Las piezas del arco están sometidas al esfuerzo de _____.
- e) La _____ es el elemento intermedio entre el edificio y el suelo.
- f) La distancia libre entre los apoyos de una viga se llama _____.

3º) Indica sobre el dibujo el nombre de los elementos señalados y a qué esfuerzo están sometidos.

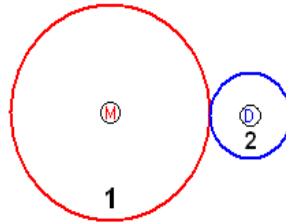


4º) Añade barras a estas estructuras con el fin de hacerlas completamente rígidas.

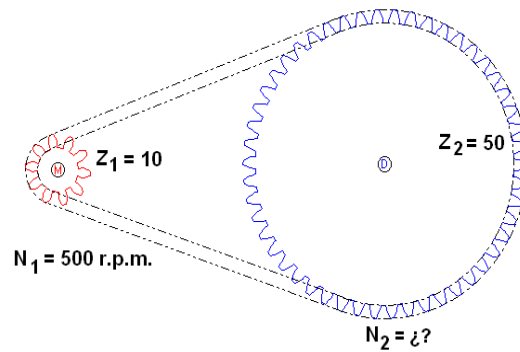


5ª) ¿Qué peso podremos levantar tirando con una fuerza de 25 N., de la cuerda de un polipasto de cuatro poleas móviles?.

6º) Sabiendo que la relación de transmisión en las ruedas de fricción de la figura es 4/1 y que el diámetro de la rueda 1 es de 32 cm, hallar el diámetro de la rueda 2.



7º) Con los datos del mecanismo de la figura, ¿A qué velocidad debe girar el engranaje 2?.



8º) Marca con una **X** en el casillero que relaciona el mecanismo con su tipo de transmisión:

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			