

TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Unidad 8: Estructuras y mecanismos. Curso: 2º ESO B. 29 ABRIL DE 2009

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

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

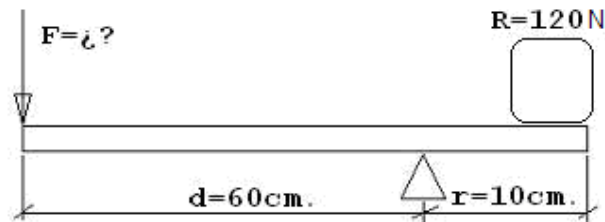
2º) ¿Qué tres tipos de condiciones independientes debe cumplir una estructura para que funcione bien?. Explícalas.

3º) ¿Qué son los mecanismos?. Explica los siguientes: polea, polipasto y palanca.

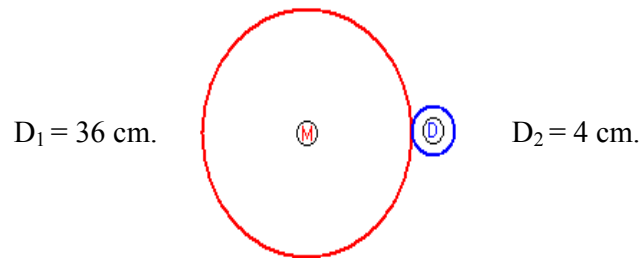
4º) Escribe cinco ejemplos de cargas que puedan actuar sobre el edificio en el que te encuentras, indicando si son fijas o variables.

Carga	Tipo

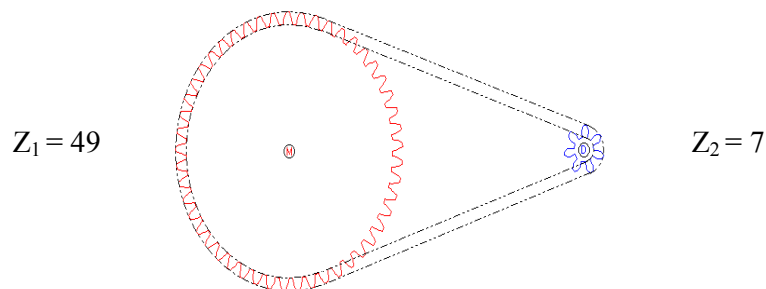
5º) En el sistema de palanca de la figura, halla qué fuerza es necesaria aplicar para que esté en equilibrio.



6º) Dado el mecanismo de ruedas de fricción de la figura, ¿Cuál será su relación de transmisión?



7º) ¿A qué velocidad N_2 debe girar el engranaje pequeño, si la velocidad del engranaje grande N_1 es de 50 r.p.m.?



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
RUEDAS DE FRICCIÓN			
POLEA FIJA			
ENGRANAJES CON CADENA			
POLEA MÓVIL			
PIÑÓN-CREMALLERA			
TRINQUETE			
BIELA-MANIVELA			
PALANCAS			
POLEA CON CORREA			
POLIPASTO			
ENGRANAJES			
MANIVELA-TORNO			

