

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Conceptos de fuerza, estructura y cargas. Explica los dos tipos principales de cargas. **(1,5 puntos).**

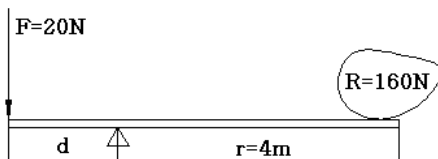
2º) Condiciones de las estructuras. **(1,5 puntos).**

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) Marca con **X** las casillas que relacionan filas y columnas: **(0,5 puntos).**

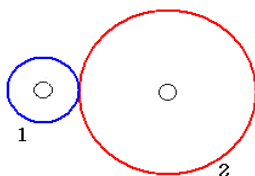
MECANISMOS PARA...			
	TRANSMISIÓN DE MOVIMIENTO		TRANSFORMACIÓN DE MOVIMIENTO
	Lineal	Circular	
ENGRANAJES			
PIÑÓN-CREMALLERA			
CIGUEÑAL			
POLIPASTO			
ENGRANAJES CON CADENA			
BIELA-MANIVELA			
MANIVELA-TORNO			
RUEDAS DE FRICCIÓN			
POLEAS CON CORREA			
PALANCA			
POLEA			

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

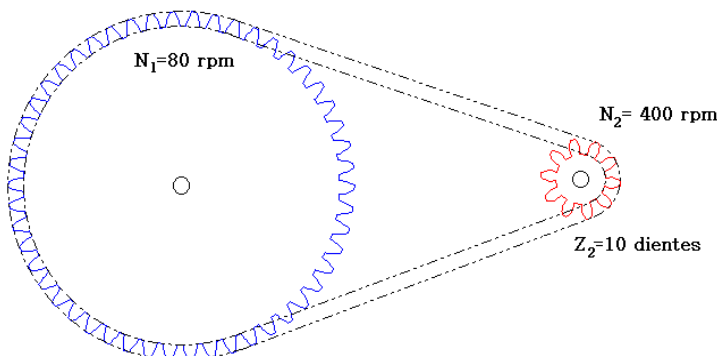


6ª) ¿Qué peso podremos levantar tirando con una fuerza de 80 N, de la cuerda de un polipasto vertical de tres poleas móviles?. **(1 punto).**

7º) Sabiendo que la relación de transmisión en las ruedas de fricción de la figura es 1/3 y que el diámetro de la rueda 1 es de 6 cm, hallar el diámetro de la rueda 2. **(1 punto).**



8º) Dado el mecanismo de la figura, ¿Cuántos dientes debe tener el engranaje 1?. **(1 punto).**



9º) Sabiendo que la relación de transmisión en el par de engranajes de la figura es 5/1 y que la velocidad del piñón 1 es de 60 r.p.m., hallar la velocidad en el piñón 2. **(1 punto).**

