

TECNOLOGÍA
PRIMER CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
Curso: 2º ESO C.
Unidad 7: Expresión y comunicación gráfica.
Unidad 8: Estructuras y mecanismos
27 de Mayo de 2016

APELLIDOS: NOMBRE: N°:

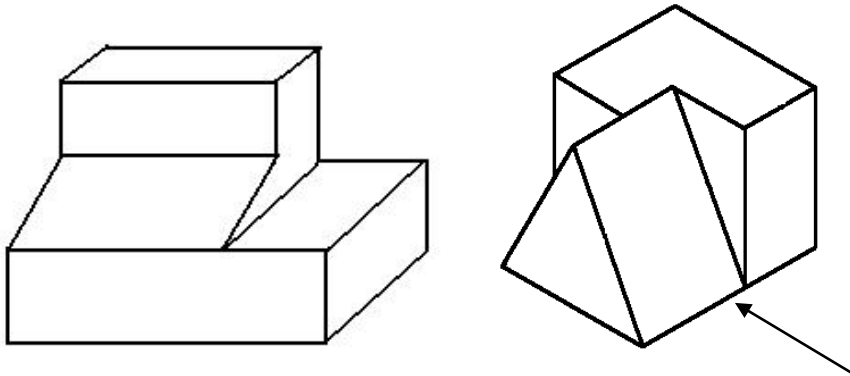
1º) Lápiz. Papel: Indica las dimensiones de los formatos desde el A-0 hasta el A-4.
Indica los ángulos que tienen la escuadra y el cartabón. ¿Cuántos ángulos diferentes podemos formar con esas dos herramientas de trazado?.

2º) Boceto y croquis.

3º) Escalas. Tipos de escalas.

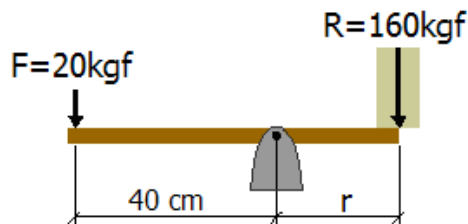
4º) ¿A qué escala hay que dibujar una limusina de 7 metros de largo, para que quepa en un formato A-4, a lo ancho?. Realiza la comprobación.

5º) y 6º) Realiza alzado, planta y perfil izquierdo de las figuras siguientes:



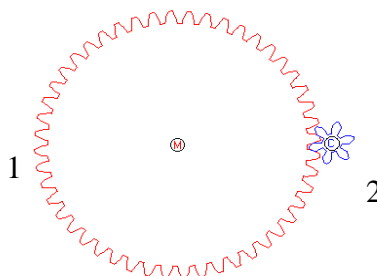
7º) ¿Qué tres condiciones, independientes entre sí, debe cumplir una estructura?. Explica cada una de ellas.

8º) En el sistema de palanca de la figura, halla el brazo de resistencia r para que la palanca esté en equilibrio:



9ª) ¿Qué fuerza habrá que hacer en la cuerda para levantar un peso de 240 N con un polipasto de tres poleas móviles?

10º) En el par de engranajes de la figura el engranaje 1 tiene 48 dientes y el engranaje 2 tiene 6 dientes. Halla la relación de transmisión del conjunto y la velocidad en el engranaje 2, si el engranaje 1 gira a 20 r.p.m.



Nota: Todas las preguntas tienen el mismo valor, o sea, 1 punto.