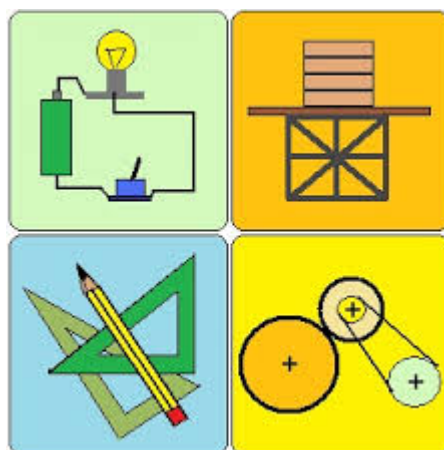




RECUPERACIÓ PENDENTS TECNOLOGIA

CURS 2023/2024

TERCER D'ESO



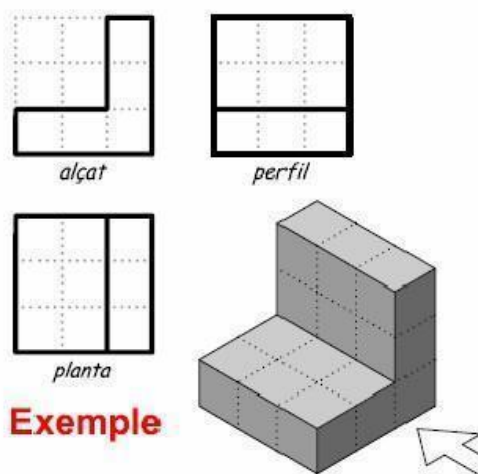
NOM:
COGNOMS:
CURS I GRUP

UNIDAD 1.- EXPRESSIÓ GRÀFICA

1.- Completa les frases següents:

- Per a representar un objecte per mitjà de vistes, Quantes vistes solen fer-se?
- La planta representa el que es veu des de
- El perfil representa el que es veu des de
- L'alçat representa el que es veu des de
- A quin costat de l'alçat es representaria el perfil esquerre?
- A quin costat de l'alçat es representaria el perfil dret?

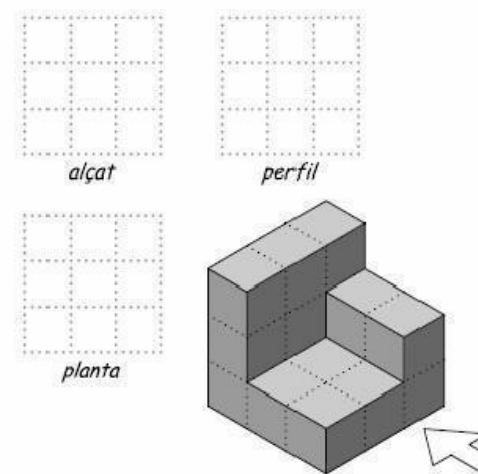
2.- Dibuixa PLANTA, ALÇAT I PERFIL ESQUERRE de les figures següents:



alçat *perfil*

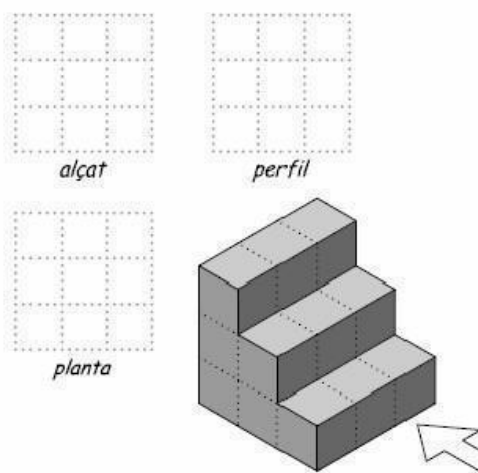
planta

Exemple



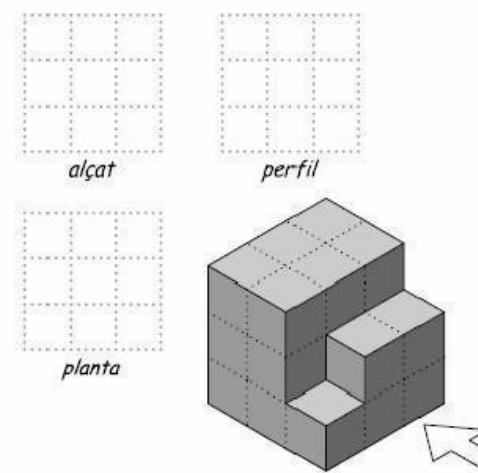
alçat *perfil*

planta



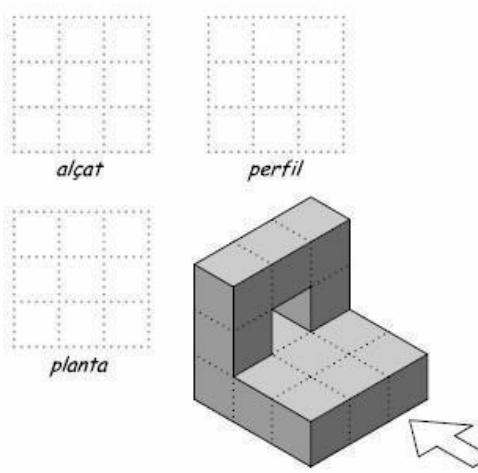
alçat *perfil*

planta



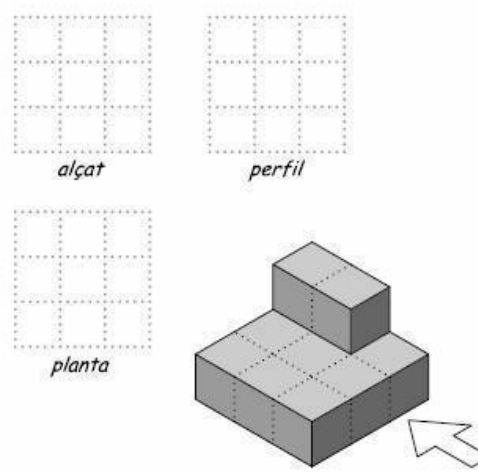
alçat *perfil*

planta



alçat *perfil*

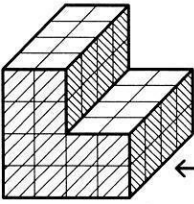
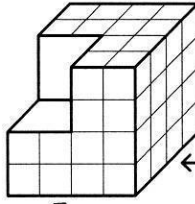
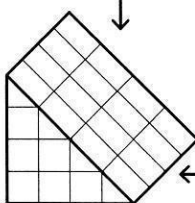
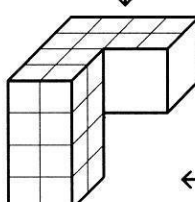
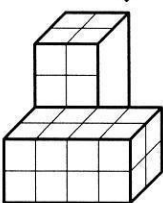
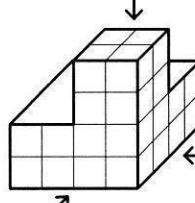
planta



alçat *perfil*

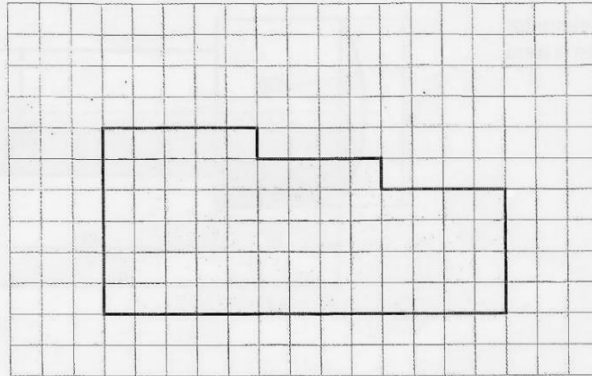
planta

3.- Dibuixa la PLANTA, L'ALÇAT I el PERFIL DRET de les figures següents:

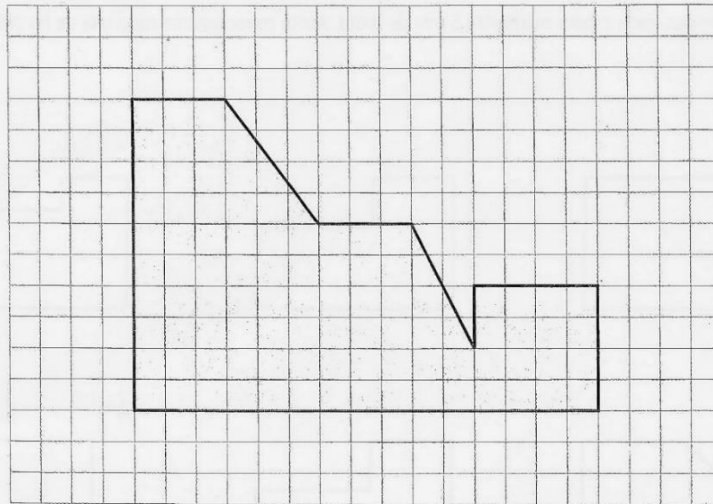
 <p>Perfil</p> <p>Alzado</p> <p>Planta</p> <p>Alzado</p> <p>Perfil</p> <p>Planta</p>	 <p>Perfil</p> <p>Alzado</p> <p>Planta</p> <p>Alzado</p> <p>Perfil</p> <p>Planta</p>
 <p>Perfil</p> <p>Alzado</p> <p>Planta</p> <p>Alzado</p> <p>Perfil</p> <p>Planta</p>	 <p>Perfil</p> <p>Alzado</p> <p>Planta</p> <p>Alzado</p> <p>Perfil</p> <p>Planta</p>
 <p>Perfil</p> <p>Alzado</p> <p>Planta</p> <p>Alzado</p> <p>Perfil</p> <p>Planta</p>	 <p>Perfil</p> <p>Alzado</p> <p>Planta</p> <p>Alzado</p> <p>Perfil</p> <p>Planta</p>

4.- Acotació

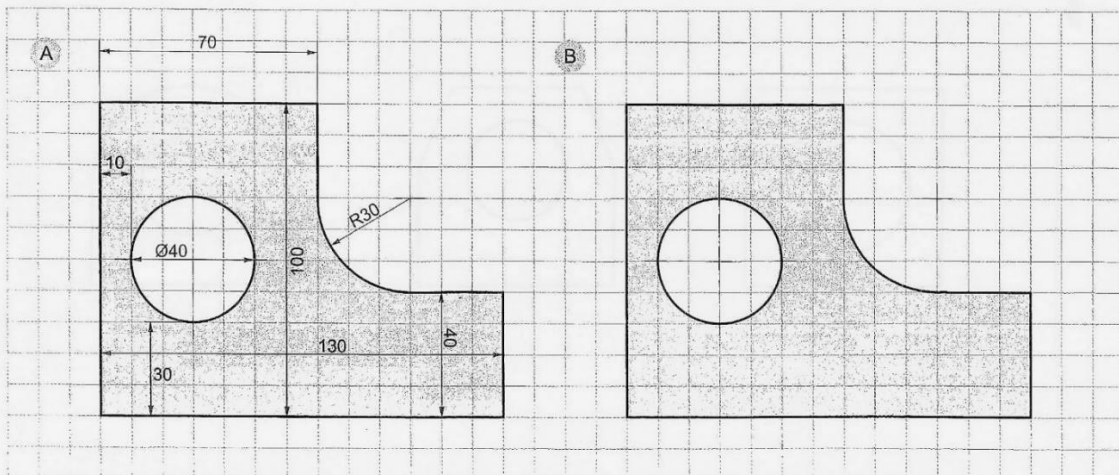
En la figura cada cuadrado representa diez milímetros. Acota la figura de forma que queden definidas todas sus dimensiones correctamente.



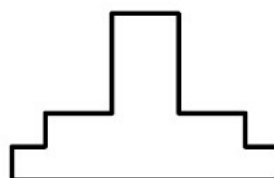
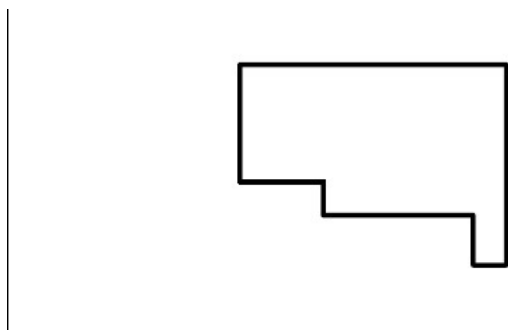
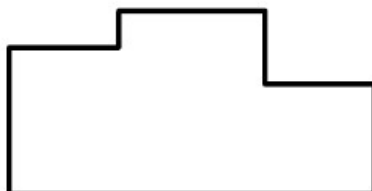
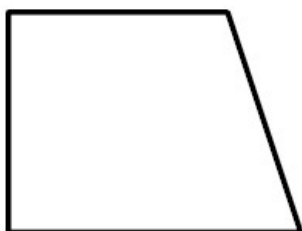
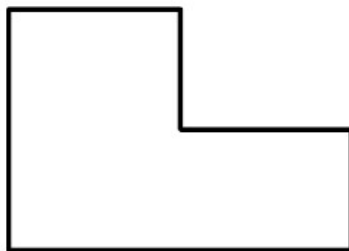
En la figura cada cuadrado representa diez milímetros. Acota la figura de forma que queden definidas todas sus dimensiones correctamente.



En las figuras A y B cada cuadrado representa diez milímetros. Señala sobre el dibujo A cuáles son los errores de acotación cometidos y, a continuación, acota la figura B correctamente.



5.- Acota les peces següents:



UNIDAD 2.- ELECTRICITAT

1.- Defineix corrent elèctrica i indica quins tipus hi ha.

2.- Completa la següent taula sobre magnituds elèctriques bàsiques

Magnitud	Símbol	Definició	Unitat	Aparell de mesura
			Ω	
VOLTATGE				
				Amperímetre

3.- La següent taula mostra els valors de la intensitat, resistència i tensió dels elements d'un circuit. Però s'han esborrat uns valors. Calcula els valors que falten indicant les operacions necessàries.

Tensió		10 V	0,012 V		20 V			12 V
Resistència	200 Ω			4 Ω	2000 Ω	4000 Ω	10 Ω	100 Ω
Intensitat	0,03 A	3 A	0,06 A	50 A		0,015 A	5 A	
Fórmula	$V = I \cdot R$							
Operació	$V =$ $0,03 \cdot 200$ $= 6 V$							

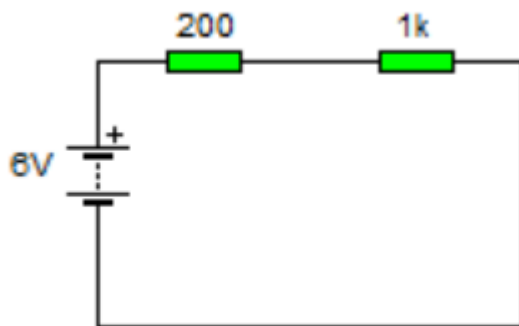
4.- Un ventilador se conecta a una tensión de 230 V y consume una intensidad de 0.52 A. Calcula el valor de la resistencia del ventilador.

5.- Converteix les següents unitats.

1K Ω =	Ω	3k3=	Ω	10mA=	A	250mA=	A
---------------	----------	------	----------	-------	---	--------	---

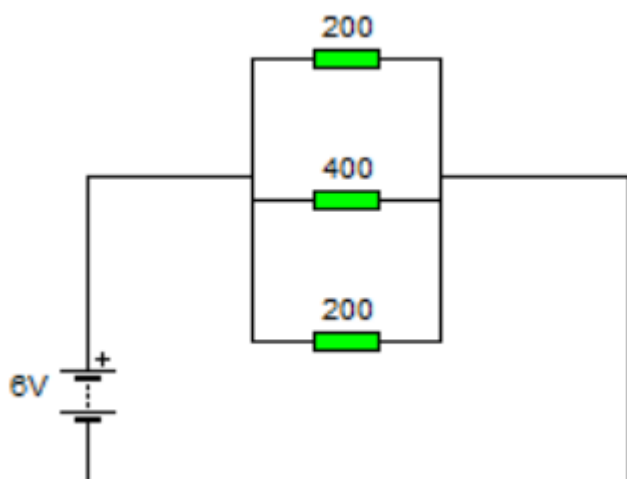
6.- Calcula les següents magnituds del circuit sèrie. Realitza les operacions i ompli després la taula.

R_T	I_T	I_1	I_2	V_1	V_2

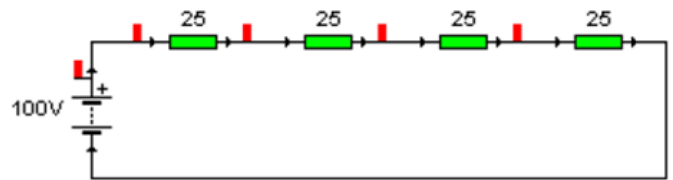
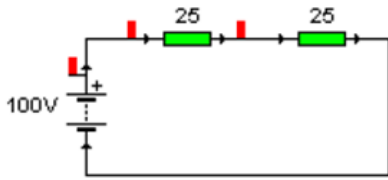


7. Calcula les següents magnituds del circuit paral·lel. Realitza les operacions necessàries.

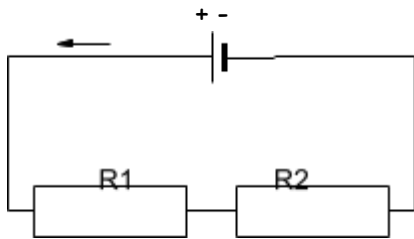
R_T	I_T	I_1	I_2	I_3	V_1	V_2	V_3



8.- Resuelve los siguientes circuitos en serie. Halla la intensidad que atraviesa cada resistencia y la tensión que soporta cada resistencia:



9. Dado el siguiente circuito:

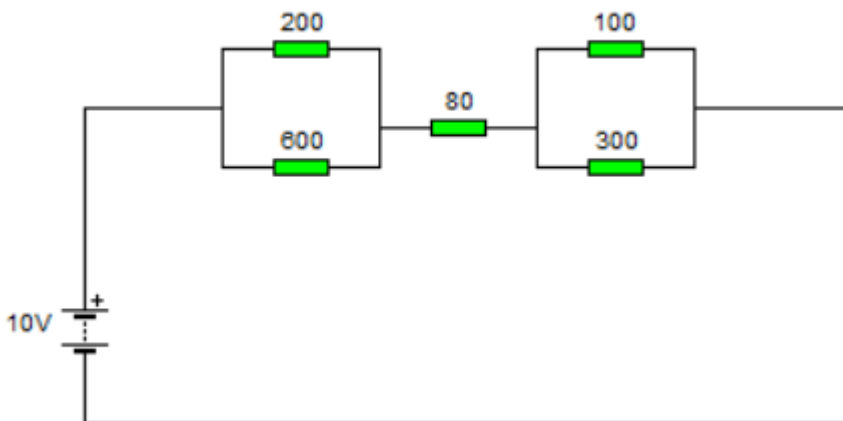


Datos:

$$V_t = 10V; R_1 = 5\Omega; R_2 = 15\Omega$$




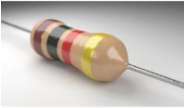






- Calcula la resistencia total o equivalente del circuito (R_t).
- Calcula la intensidad I de la corriente que atraviesa el circuito (I_t).
- Calcula la diferencia de potencial en los extremos del generador (V_t).
- Calcula el voltaje en los extremos de cada una de las resistencias (V_1 y V_2).

10. Halla la Resistencia Equivalente Total (dibuja también los circuitos simplificados)



UNITAT 4.- ELECTRÒNICA ANALÒGICA

1. Ompli la següent taula.

IMATGE	NOM	SÍMBOL	IMATGE	NOM	SÍMBOL
					
					
					
					
					

2. Di si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Corrige las falsas.

- Los **diodos LED** **no** tienen polaridad, pero necesitan una resistencia de unos 220Ω para poder soportar la corriente.

- Para el **encendido** de las farolas al atardecer se utilizan **termistores**.
-
- Para **controlar** la velocidad de giro de un motor utilizaré un **potenciómetro**.
-
- El **transistor** siempre **amplifica** la corriente del circuito.
-
- Un **termistor PTC** **aumenta** su resistencia cuando disminuye el calor.
-
- En una **LDR** el valor de la resistencia **disminuye** al aumentar el calor que incide sobre ella.

3. ¿Qué valor nominal, tolerancia y el valor máximo y mínimo tendrán las siguientes resistencias?

- Amarillo-violeta-rojo- oro
- Verde-azul-naranja-plata

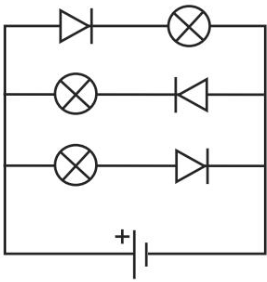
4. Indica de qué colores serán los anillos de las resistencias siguientes:

120 $\Omega \pm 5\%$

b) 22 $K\Omega \pm 2\%$

CÓDIGO DE COLORES PARA RESISTENCIAS				
Orden	1	2	3	4
Significado	1ª cifra	2ª cifra	Multiplicador	Tolerancia
Negro	0	0	$\times 1$	
Marrón	1	1	$\times 10$	$\pm 1\%$
Rojo	2	2	$\times 100$	$\pm 2\%$
Naranja	3	3	$\times 1.000$	
Amarillo	4	4	$\times 10.000$	
Verde	5	5	$\times 100.000$	
Azul	6	6	$\times 1.000.000$	
Violeta	7	7		
Gris	8	8		
Blanco	9	9		
Oro				$\pm 5\%$
Plata				$\pm 10\%$
Sin color				$\pm 20\%$

5. En el siguiente circuito indica qué bombillas se iluminan y por qué.



6. Explica cómo funciona el siguiente circuito en el Estado 1 y el Estado 2.

