

Probas de acceso a ciclos formativos de grao medio

CMPC002

Tecnoloxía

Parte científico-técnica

1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de vinte preguntas tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0,10 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Calculadora científica non programable.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.



2. Exercicio

1. Nun debuxo, as liñas que serven para soportar as medidas, mediante unha cifra encima delas, que indica a dimensión desa medida, denomínanse:
-

En un dibujo, las líneas que sirven para soportar las medidas, mediante una cifra encima de ellas, que indica la dimensión de esa medida, se denominan:

- A** Liñas auxiliares.

Líneas auxiliares.

- B** Liñas de referencia.

Líneas de referencia.

- C** Liñas de cota.

Líneas de cota.

2. Nun debuxo normalizado, as liñas de trazos serven para representar:
-

En un dibujo normalizado, las líneas de trazos sirven para representar:

- A** Eixes de simetría e de revolución.

Ejes de simetría y de revolución.

- B** Representacións ocultas de arestas e contornos.

Representaciones ocultas de aristas y contornos.

- C** Arestas e contornos vistos.

Aristas y contornos vistos.

3. Un debuxo feito a man alzada, que representa a grandes liñas e con poucos detalles un obxecto, denomínase:
-

Un dibujo hecho a mano alzada, que representa a grandes rasgos y con pocos detalles un objeto, se denomina:

- A** Maqueta.

Maqueta.

- B** Bosquexo.

Boceto.

- C** Plano.

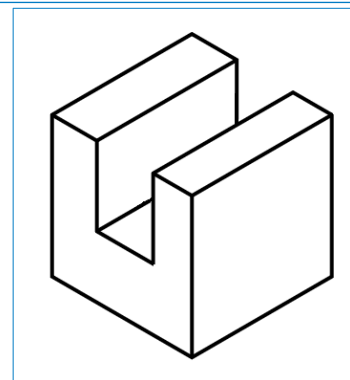
Plano.



4. En que tipo de perspectiva está debuxada a figura?

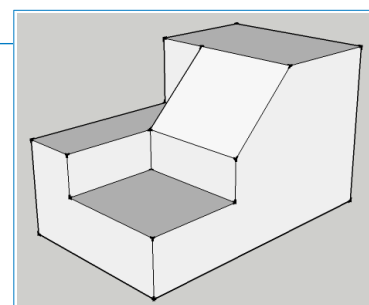
¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?

- A** Isométrica.
Isométrica.
- B** Cabaleira.
Caballera.
- C** Cónica.
Cónica.



5. Dado o seguinte obxecto, sinala cal podería ser a súa planta:

Dado el siguiente objeto, señale cuál podría ser su planta:

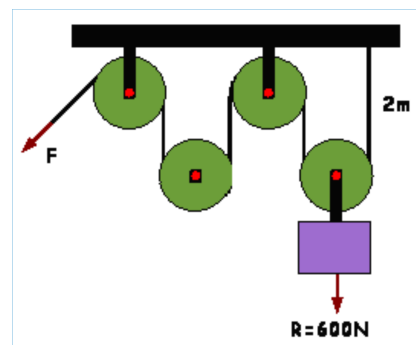


A	B	C

- 6.** Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencer unha resistencia de 600 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 600 N?

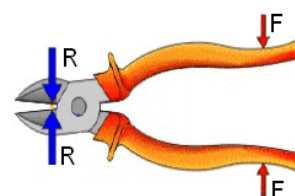
- A** 300 N
- B** 200 N
- C** 150 N



- 7.** Que tipo de panca atopamos nuns alicates como os da figura?

¿Qué tipo de palanca encontramos en unos alicates como los de la figura?

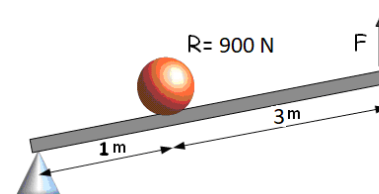
- A** De primeiro xénero.
De primer género.
- B** De segundo xénero.
De segundo género.
- C** De terceiro xénero.
De tercer género.



- 8.** Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencer unha resistencia de 900 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 900 N?

- A** 450 N
- B** 300 N
- C** 225 N

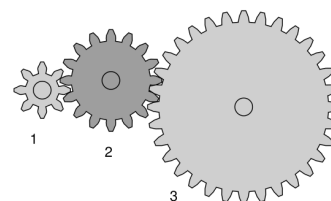




9. No seguinte sistema de engraxes, con 8, 16 e 32 dentes, a engrenaxe 2 móvese a 150 rpm en sentido horario. En que sentido se moverán a engrenaxe 1 e a 3?

En el siguiente sistema de engranajes, con 8, 16 y 32 dientes, el engranaje 2 se mueve a 150 rpm en sentido horario. ¿En qué sentido se moverán el engranaje 1 y el 3?

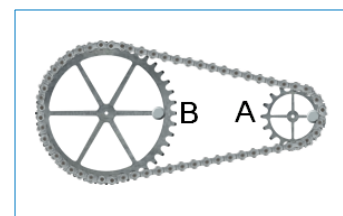
- A 1 antihorario, 3 horario.
- B 1 antihorario, 3 antihorario.
- C 1 horario, 3 antihorario.



10. Na seguinte montaxe a engrenaxe A ten 16 dentes e a B ten 32. Se a engrenaxe A está a xirar a 60 rpm, a que velocidade xirará a engrenaxe B?

En el siguiente montaje el engranaje A tiene 16 dientes y el B tiene 32. Si el engranaje A está girando a 60 rpm, ¿a qué velocidad girará el engranaje B?

- A 120 rpm
- B 90 rpm
- C 30 rpm



11. Indique cal dos seguintes materiais presenta, en xeral, menor condutividade térmica.

Indique cuál de los siguientes materiales presenta, en general, menor conductividad térmica.

- A Metais.
Metales.
- B Plásticos.
Plásticos.
- C Materiais pétreos.
Materiales pétreos.

12. Polas súas propiedades químicas, o silicio considérase un material...

Por sus propiedades químicas, el silicio se considera un material...

- A Semicondutor.
Semiconductor.
- B Illante.
Aislante.
- C Condutor.
Conductor.



- 13.** A capacidade dun material de soportar os esforzos bruscos que se lle apliquen, sen deformarse nin romperse, denomínase:

La capacidad de un material de soportar los esfuerzos bruscos que se le apliquen, sin deformarse ni romperse, se denomina:

- A** Dureza.
Dureza.
- B** Fraxilidade.
Fragilidad.
- C** Tenacidade.
Tenacidad.

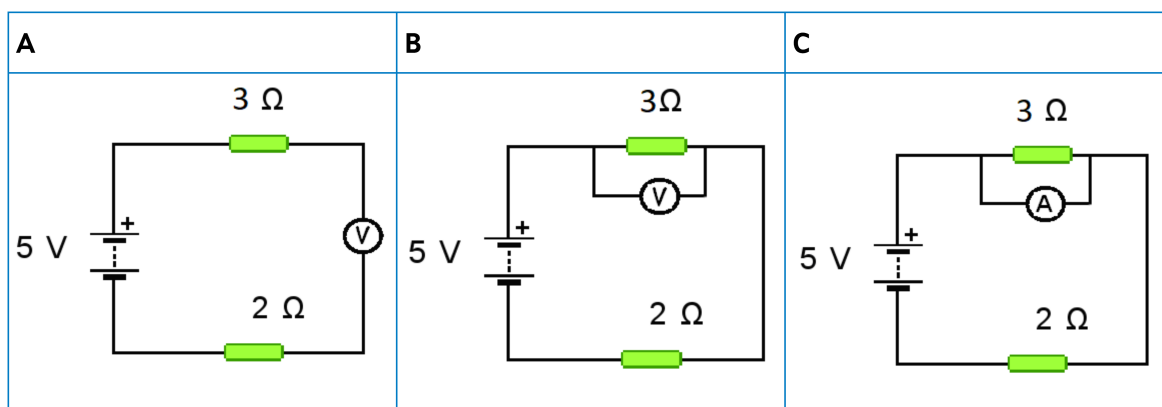
- 14.** Cal destes elementos é indispensable para fabricar unha botella de vidro?

¿Cuál de estos elementos es indispensable para fabricar una botella de vidrio?

- A** Area.
Arena.
- B** Carbón.
Carbón.
- C** Arxila.
Arcilla.

- 15.** Que esquema sería o correcto para medir a caída de tensión na resistencia de $3\ \Omega$?

¿Qué esquema sería el correcto para medir la caída de tensión en la resistencia de $3\ \Omega$?



- 16.** Calcule a resistencia dun aparello polo que circulan 3 A cunha potencia de 1800 W.

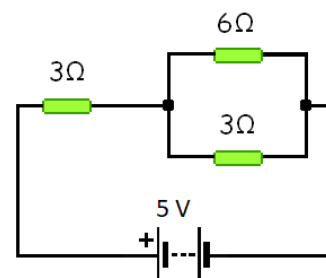
Calcule la resistencia de un aparato por el que circulan 3 A con una potencia de 1800 W.

- A** $200\ \Omega$
- B** $400\ \Omega$
- C** $600\ \Omega$

17. Tendo en conta o esquema da figura, canto valerá a intensidade total do circuíto?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, ¿cuánto valdrá la intensidad total del circuito?

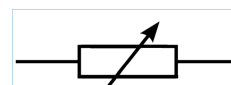
- A 1 A
- B 2 A
- C 3 A



18. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

- A LDR.
LDR.
- B Díodo.
Diodo.
- C Resistencia variable.
Resistencia variable.



19. Se unha resistencia de $80\ \Omega$ ten tolerancia de $\pm 5\%$, entre que valores poderá variar?

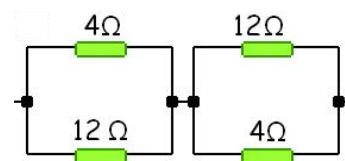
Si una resistencia de $80\ \Omega$ tiene tolerancia de $\pm 5\%$, ¿entre qué valores podrá variar?

- A $72\ \Omega - 88\ \Omega$
- B $76\ \Omega - 84\ \Omega$
- C $80\ \Omega - 84\ \Omega$

20. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la resistencia total?

- A $6\ \Omega$
- B $8\ \Omega$
- C $15\ \Omega$





3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1			X	
2		X		
3		X		
4	X			
5	X			
6			X	
7	X			
8			X	
9		X		
10			X	
11		X		
12	X			
13			X	
14	X			
15		X		
16	X			
17	X			
18			X	
19		X		
20	X			

N.º de respostas correctas (C)

N.º de respostas incorrectas (Z)

Puntuación do test= $C \times 0,5 - Z \times 0,10$

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.
As respostas en branco non descontarán puntuación.**