



Probas de

Código

CMPC002

Tecnoloxía

Parte científico-técnica. Tecnoloxía



1. Formato da proba

Formato

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

Puntuación

- Puntuación: 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Por cada cuestión tipo test incorrecta restarase 0,125 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerárase como unha resposta en branco.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

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



2. Exercicio

1. En xeral podemos dicir dos materiais plásticos que...?

¿En general podemos decir de los materiales plásticos que...?

- A** Son bos condutores eléctricos.
Son buenos conductores eléctricos.
- B** Son malos condutores térmicos.
Son malos conductores térmicos.
- C** Teñen baixa resistencia mecánica.
Tienen baja resistencia mecánica.

2. Das seguintes técnicas de conformación de metais, cal sería a máis axeitada para obter un cable de cobre?

De las siguientes técnicas de conformación de metales, ¿cuál sería la más adecuada para obtener un cable de cobre?

- A** Troquelaxe.
Troquelado.
- B** Embutición.
Embutición.
- C** Trefilaxe.
Trefilado.

3. A aliaxe composta principalmente por cobre e estaño coñecémola como:

La aleación compuesta principalmente por cobre y estaño la conocemos como:

- A** Bronce.
Bronce.
- B** Aceiro.
Acero.
- C** Latón.
Latón.



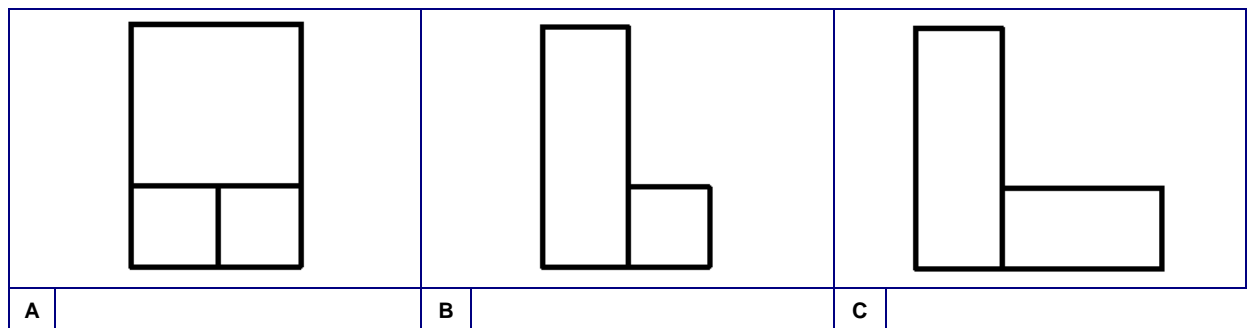
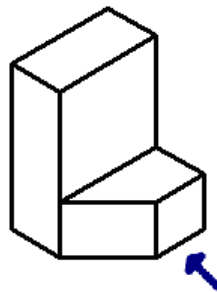
4. O mármore é un material de construción que podemos clasificar como:

El mármol es un material de construcción que podemos clasificar como:

- A** Aglutinante.
- B** Cerámico.
- C** Pétreo.

5. Tendo en conta a peza que aparece a continuación, e na que se sinala o alzado, indique, das posibilidades que se ofrecen, cal podería ser o seu perfil no sistema europeo.

Teniendo en cuenta la pieza que aparece a continuación, y en la que se señala el alzado, indique, de las posibilidades que se ofrecen, cual podría ser su perfil en el sistema europeo.



6. En que escala as medidas lineais do debuxo serán menores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

¿En qué escala las medidas lineales del dibujo serán menores que las correspondientes medidas reales del objeto?

- A** 2:1
- B** 2:2
- C** 1:2



7. As proxeccións dun obxecto obtidas desde diferentes posicións denomínanse:

Las proyecciones de un objeto obtenidas desde diferentes posiciones se denominan:

A Vistas.

Vistas.

B Seccións.

Secciones.

C Esbozos.

Croquis.

8. O conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos coñécese como:

El conjunto de normas que regulan la realización de los dibujos técnicos se conoce como:

A Normalización.

B UNE.

C ISO 9000.

9. Na perspectiva cabaleira, os ángulos que forman entre si os tres eixes son.

En la perspectiva caballera, los ángulos que forman entre sí los tres ejes son.

A 90° - 135° - 135°

B 90° - 130° - 130°

C 120° - 120° - 120°

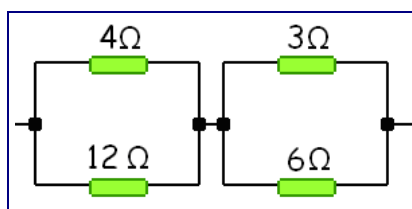
10. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

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

A $4\ \Omega$.

B $5\ \Omega$.

C $25\ \Omega$.

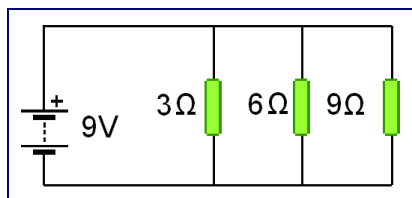




11. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da intensidade da corrente que circula pola resistencia de $6\ \Omega$?

Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la intensidad de la corriente que circula por la resistencia de $6\ \Omega$?

- A** 0,5 A.
B 1,0 A.
C 1,5 A.



12. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 2 A cunha potencia de 600W.

Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 2A con una potencia de 600W.

- A** 150 Ω .
B 300 Ω .
C 1200 Ω .

13. Se unha resistencia de $10\ \Omega$ ten tolerancia de fabricación $\pm 20\%$, entre que valores poderá variar?

Si una resistencia de $10\ \Omega$ tiene tolerancia de fabricación $\pm 20\%$, ¿entre qué valores podrá variar?

- A** $8\ \Omega - 12\ \Omega$.
B $9\ \Omega - 11\ \Omega$.
C $10\ \Omega - 12\ \Omega$.

14. As unidades en que se mide a diferenza de potencial eléctrico son:

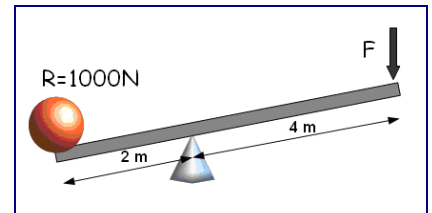
Las unidades en que se mide la diferencia de potencial eléctrico son:

- A** Joules
Julios.
B Volts.
Voltios.
C Watts
Watios.

15. Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencermos unha resistencia de 1000 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 1000 N?

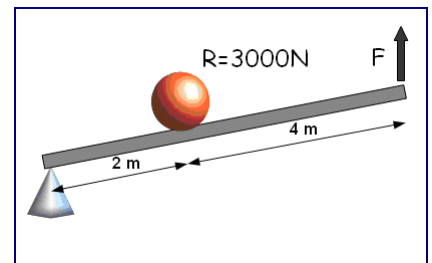
- A** 500 N.
- B** 1000 N.
- C** 2000 N.



16. Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencermos unha resistencia de 3000 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 3000 N?

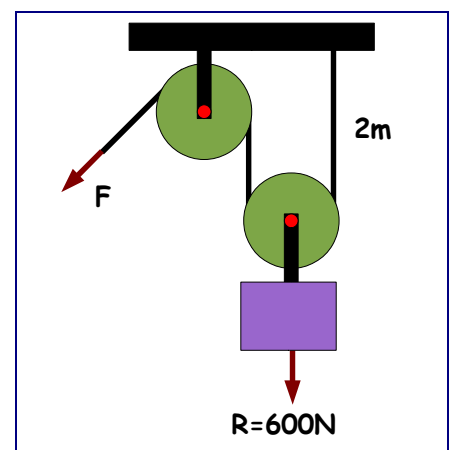
- A** 1500 N.
- B** 1000 N.
- C** 500 N.



17. Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencermos a resistencia de 600 N, elevándola medio metro?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer la resistencia de 600 N, elevándola medio metro?

- A** 600 N.
- B** 450 N.
- C** 300 N.



- 18.** Unha engrenaxe motriz A xira a 60 rpm e a engrenaxe arrastrada B a 20 rpm. Se A ten 18 dentes, cantos dentes terá a engrenaxe B?

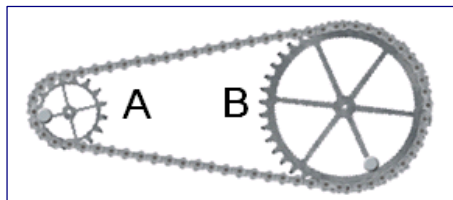
Un engranaxe motor A gira a 60 rpm y el engranaje arrastrado B a 20 rpm. Si A tiene 18 dientes, ¿cuántos dientes tendrá el engranaje B?

- A** 6.
B 36.
C 54.

- 19.** Na seguinte montaxe a engrenaxe A ten 16 dentes e a B ten 48. Se a engrenaxe B está a xirar a 30 rpm, a que velocidade xirará a A?

En el siguiente montaje el engranaje A tiene 16 dientes y el B tiene 48. Si el engranaje B está girando a 30 rpm, ¿a qué velocidad girará el A?

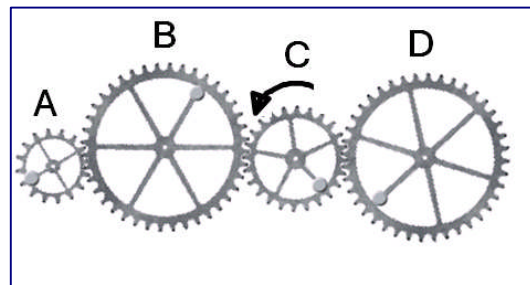
- A** 10 rpm.
B 30 rpm.
C 90 rpm.



- 20.** Se facemos xirar a engrenaxe C en sentido antihorario, en que sentidos xirarán A e D?

Si hacemos girar el engranaje C en sentido antihorario, ¿en qué sentidos girarán A y D?

- A** A horario, D horario.
B A antihorario, D horario.
C A horario, D antihorario.





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		
Nº de respostas correctas (C)				
Nº de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación do test = $C \times 0'5 - Z \times 0'125$				

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0'125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.