
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.

Materials 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. Que técnica sería a máis axeitada para obter unha botella de material plástico?

¿Qué técnica sería la más adecuada para obtener una botella de material plástico?

- A** Moldeamento por soprado.
Moldeado por soplado.
- B** Extrusión.
Extrusión.
- C** Moldeamento por inxección.
Moldeado por inyección.

2. En xeral, que podemos dicir dos metais?

En general, ¿qué podemos decir de los metales?

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

3. Dos seguintes elementos, cal é indispensable para fabricar aceiros?

De los siguientes elementos, ¿cuál es indispensable para fabricar aceros?

- A** Aluminio.
- B** Carbono.
- C** Cobre.

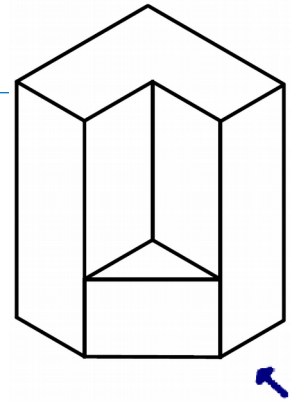
4. O morteiro é un material de construción. Como se pode clasificar?

El mortero es un material de construcción. ¿Cómo se puede clasificar?

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

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**?

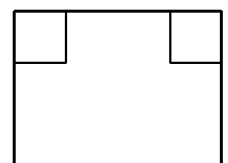
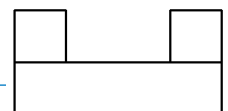
Teniendo en cuenta la pieza que aparece a continuación, y en la que se señala el alzado, indique, de las posibilidades que se ofrecen, ¿cuál podría ser su perfil?



A	B	C

6. Dados el alzado e a planta deste obxecto, das posibilidades que se ofrecen, cal podería ser o seu **perfil**?

Dados el alzado y la planta de este objeto, de las posibilidades que se ofrecen, ¿cuál podría ser su perfil?



A	B	C



7. Nun debuxo a escala 1:35, que tipo de escala se está a empregar?

En un dibujo a escala 1:35, ¿qué tipo de escala se está empleando?

- A** De ampliación.
- B** Natural.
- C** De redución.
De reducción.

8. Cales son os ángulos que forman entre si os tres eixes na perspectiva cabaleira?

¿Cuáles son los ángulos que forman entre sí los tres ejes en la perspectiva caballera?

- A** 90 – 135 – 135
- B** 60 – 150 – 150
- C** 120 – 120 – 120

9. Como se denomina o conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos?

¿Cómo se denomina el conjunto de normas que regulan la realización de los dibujos técnicos?

- A** Acotación.
- B** Normalización.
- C** ISO.

10. Cal sería o valor mínimo que poderíamos obter cunha asociación de tres resistencias de 9 Ω ?

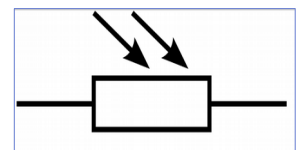
¿Cuál sería el valor mínimo que podríamos obtener con una asociación de tres resistencias de 9 Ω ?

- A** 27 Ω
- B** 9 Ω
- C** 3 Ω

11. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

- A** Transistor.
- B** Diodo LED.
Diodo LED.
- C** Resistencia LDR.





12. Cal é a potencia dun motor polo que circulan 3 A traballando a 180 V?

¿Cuál es la potencia de un motor por el que circulan 3 A trabajando a 180 V?

- A 540 W
- B 60 W
- C 1620 W

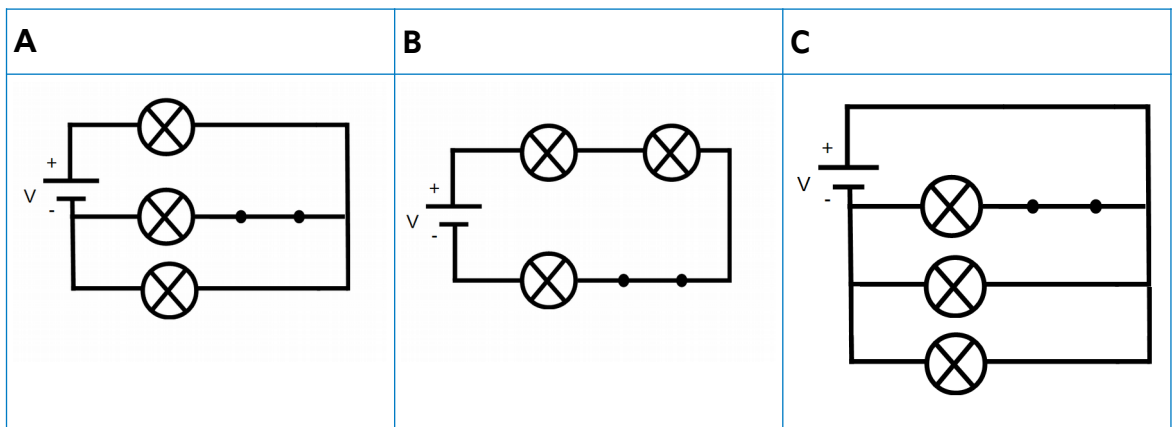
13. Calcule a resistencia dunha máquina pola que circulan 2 A cunha potencia de 4800 W.

Calcule la resistencia de una máquina por la que circulan 2 A con una potencia de 4800 W.

- A 1200 Ω
- B 4800 Ω
- C 9600 Ω

14. No seguinte circuíto, dada unha voltaxe V e tres lámpadas iguais, en que caso alumearán máis as devanditas lámpadas?

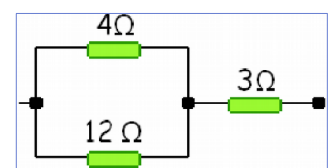
En el siguiente circuito, dado un voltaje V y tres bombillas iguales, ¿en qué caso alumbrarán más dichas bombillas?



15. Segundo a montaxe da figura, cal é o valor da resistencia total?

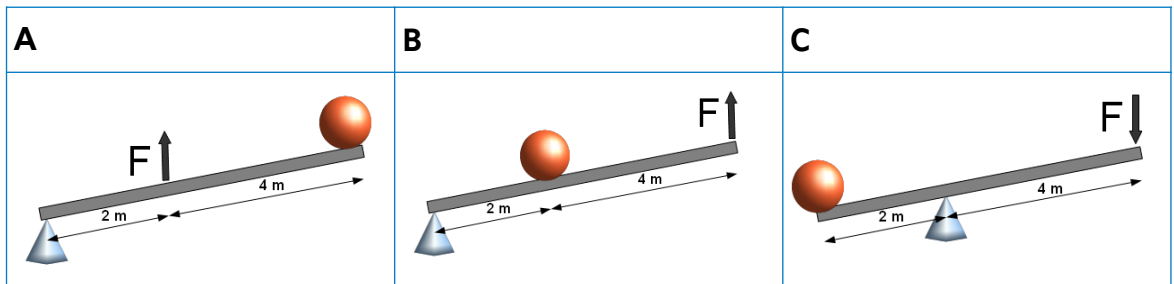
Según el montaje de la figura, ¿cuál es el valor de la resistencia total?

- A 19 Ω
- B 6 Ω
- C 45 Ω



16. Cal dos seguintes sistemas de pancas presenta vantaxe mecánica menor que 1?

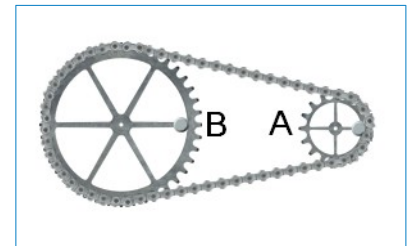
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta ventaja mecánica menor que 1?



17. Na seguinte montaxe, a engrenaxe A ten 16 dentes e a B ten 32. Se a engrenaxe B está a xirar a 20 rpm, a que velocidade xirará a engrenaxe A?

En el siguiente montaje, el engranaje A tiene 16 dientes y el B tiene 32. Si el engranaje B está girando a 20 rpm, ¿a qué velocidad girará el engranaje A?

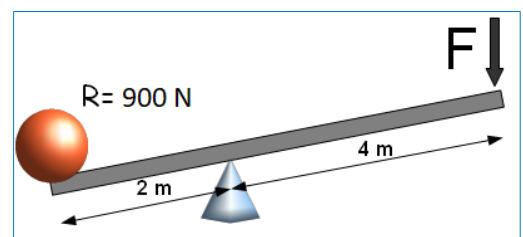
- A 10 rpm
- B 40 rpm
- C 60 rpm



18. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos unha resistencia de 900 N?

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

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

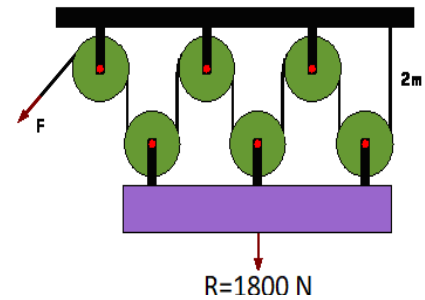




19. Que forza mínima teríamos que realizar, segundo o seguinte esquema, para vencermos unha resistencia de 1800 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer una resistencia de 1800 N?

- A 300 N
- B 600 N
- C 900 N



20. Que tipo de panca atopamos nunha carreta como a da figura?

¿Qué tipo de palanca encontramos en una carretilla como la de la figura?

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





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.**