
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

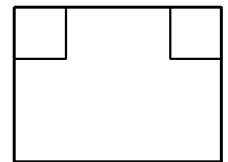
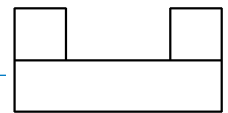
1. Como se denomina o conxunto de normas que regulan a realización dos debuxos técnicos?

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

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

2. Dados o 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

3. 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 60 – 150 – 150
- B 90 – 135 – 135
- C 120 – 120 – 120

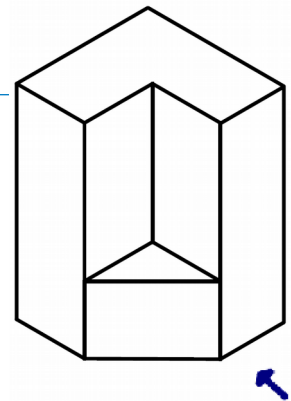
4. Nun debuxo a escala 1:35, que tipo de escala se está a empregar?

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

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

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. En xeral, que podemos dicir dos metais?

En general, ¿qué podemos decir de los metales?

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

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

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

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

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

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

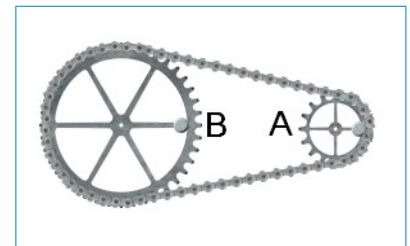
De los siguientes elementos, ¿cuál es indispensable para fabricar aceros?

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

10. 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** 60 rpm
- B** 40 rpm
- C** 10 rpm

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

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

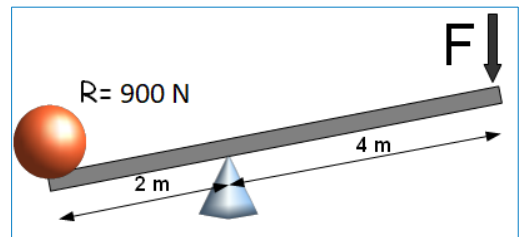
- A** De primeiro xénero.
De primer género.
- B** De segundo xénero.
De segundo género.
- C** De terceiro xénero.
De tercer género.



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

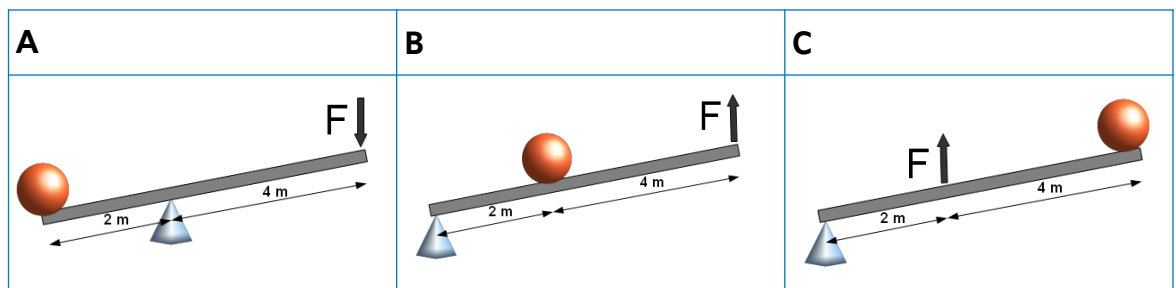
¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar, según el siguiente esquema, para vencer una resistencia de 900 N?

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



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

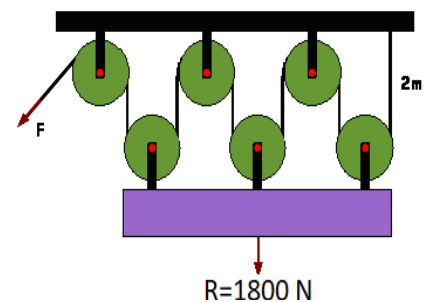
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta ventaja mecánica menor que 1?



14. 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?

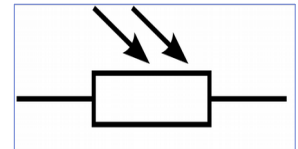
- A 900 N
- B 600 N
- C 300 N



15. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

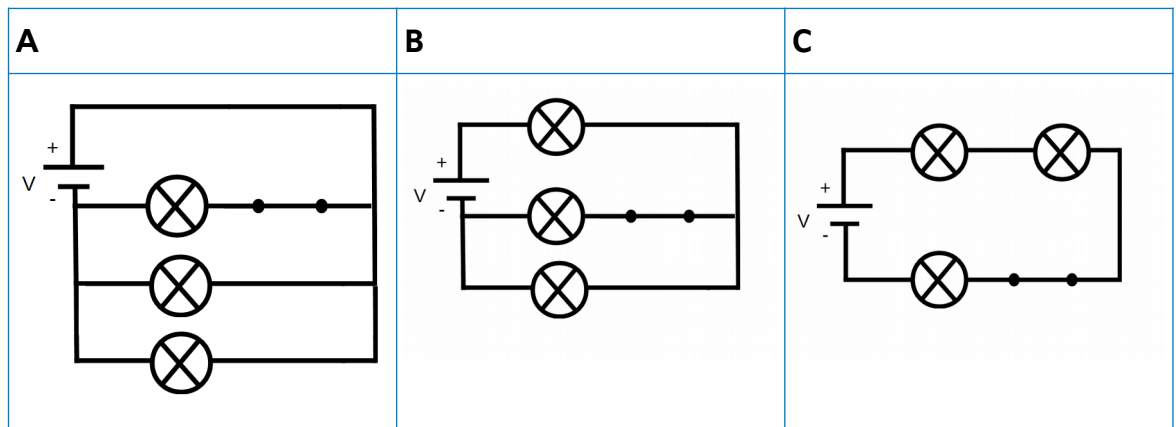
¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

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



16. 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?



17. Cal sería o valor mínimo que poderíamos obter cunha asociación de tres resistencias de $9\ \Omega$?

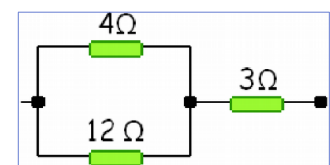
¿Cuál sería el valor mínimo que podríamos obtener con una asociación de tres resistencias de $9\ \Omega$?

- A $3\ \Omega$
- B $9\ \Omega$
- C $27\ \Omega$

18. 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 $45\ \Omega$
- B $19\ \Omega$
- C $6\ \Omega$





19. 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

20. 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** 60 W
- B** 540 W
- C** 1620 W



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.**