
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 considerarase 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. O bronce é unha aliaxe composta principalmente por:

El bronce es una aleación compuesta principalmente por:

A Cobre e estaño.

Cobre y estaño.

B Cobre e cinc.

Cobre y zinc.

C Carbono e estaño.

Carbono y estaño.

2. Dos seguintes, cal é un material de construción cerámico?

De los siguientes, ¿cuál es un material de construcción cerámico?

A Granito.

B Ladrillo.

C Xeso.

Yeso.

3. En xeral, podemos dicir dos metais que:

En general, podemos decir de los metales que:

A Son malos condutores eléctricos.

Son malos conductores eléctricos.

B Son malos condutores térmicos.

Son malos conductores térmicos.

C Teñen alta resistencia mecánica.

Tienen alta resistencia mecánica.

4. Cal dos seguintes tipos de plásticos se caracteriza por unha maior flexibilidade?

¿Cuál de los siguientes tipos de plásticos se caracteriza por una mayor flexibilidad?

A Termoplásticos.

B Termoestables.

C Elastómeros.

5. 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 ISO 9000.

B UNE.

C Normalización.



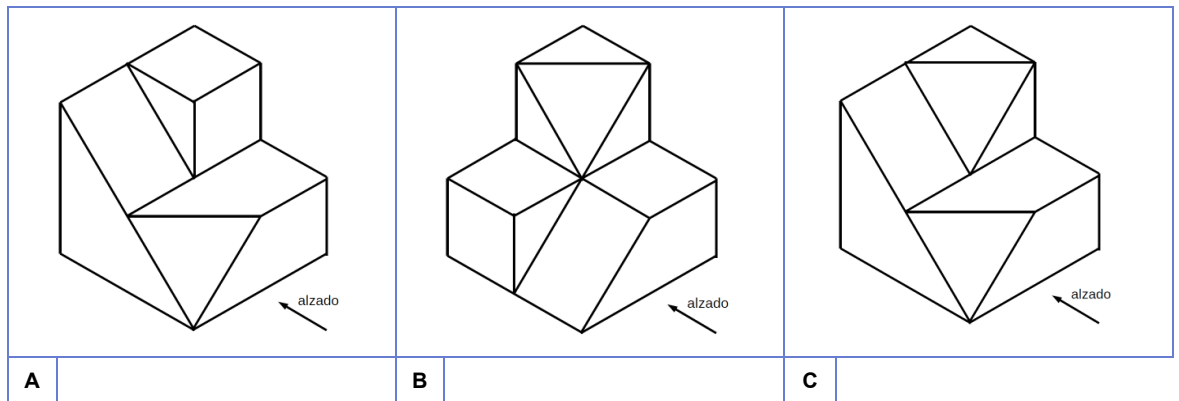
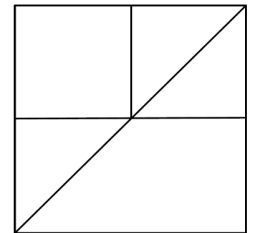
6. Na perspectiva cabaleira os ángulos que forman entre si os tres eixes son.

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

- A $90^\circ - 135^\circ - 135^\circ$
- B $90^\circ - 130^\circ - 130^\circ$
- C $120^\circ - 120^\circ - 120^\circ$

7. Tendo en conta as pezas que aparecen a seguir indique, das posibilidades que se ofrecen, a cal pode corresponder o alzado mostrado.

Teniendo en cuenta las piezas que aparecen a continuación indique, de las posibilidades que se ofrecen, a cuál puede corresponder el alzado mostrado.



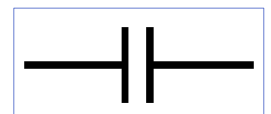
8. Nun debuxo a escala 3:1.

En un dibujo a escala 3:1.

- A O debuxo é tres veces menor ca o obxecto real.
El dibujo es tres veces menor que el objeto real.
- B O debuxo é tres veces maior ca o obxecto real.
El dibujo es tres veces mayor que el objeto real.
- C O debuxo pode estar representado a tamaño real.
El dibujo puede estar representado a tamaño real.

9. Indique a que compoñente corresponde o símbolo da dereita

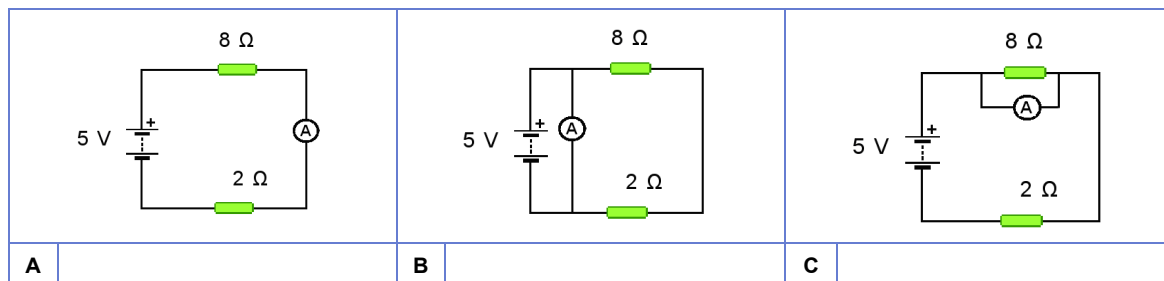
Indique a qué componente corresponde el símbolo de la derecha.



- A Pila.
- B Condensador.
- C Díodo.

10. En que esquema está correctamente conectado o amperímetro para medir a intensidade de corrente na resistencia de 8Ω ?

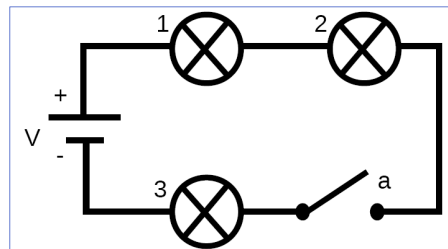
¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de 8Ω ?



11. Segundo a montaxe da figura, e tal como está o interruptor "a", que lámpadas iluminarán?

Según el montaje de la figura, y tal como está el interruptor "a", ¿qué bombillas alumbrarán?

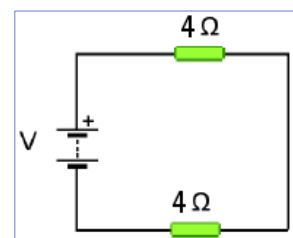
- A** 1, 2.
B 3
C Ningunha
Ninguna



12. Tendo en conta o esquema da figura, e que circula unha corrente de 2 A, canto valerá V?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, y que circula una corriente de 2 A, ¿cuánto valdrá V?

- A** 8 V.
B 16 V.
C 32 V.



13. Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 4 A cunha potencia de 1600W.

Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 4A con una potencia de 1600W.

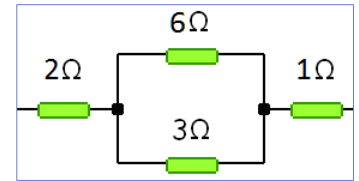
- A** 200 Ω .
B 400 Ω .
C 100 Ω .



14. 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?

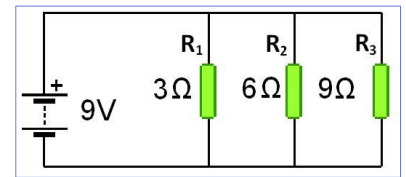
- A 5 Ω .
- B 12 Ω .
- C 6 Ω .



15. Segundo a montaxe da figura, cal será a intensidade na resistencia R_1 ?

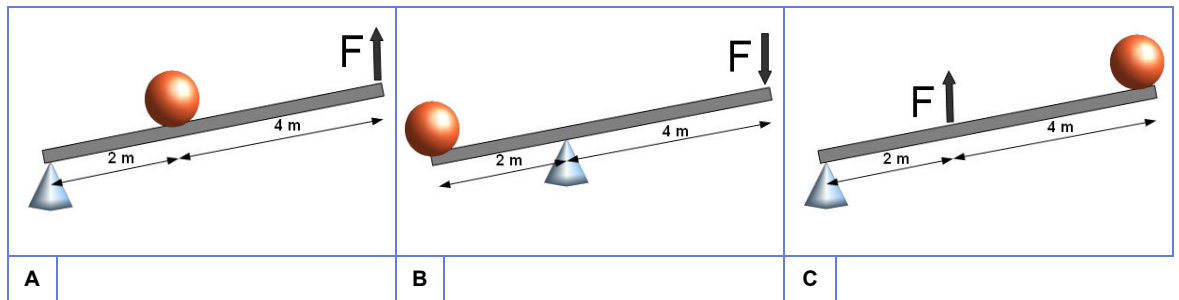
Según el montaje de la figura, ¿cuál será la intensidad en la resistencia R_1 ?

- A 1 A.
- B 3 A.
- C 9 A.



16. Cal dos seguintes sistemas de pancas presenta maior vantaxe mecánica?

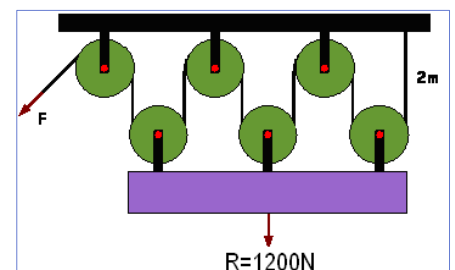
¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta mayor ventaja mecánica?



17. Que forza mínima cumpriría realizar segundo o seguinte esquema para vencer a resistencia de 1200 N, elevándoa medio metro?

¿Qué fuerza mínima habría que realizar según el siguiente esquema para vencer la resistencia de 1200 N, elevándola medio metro?

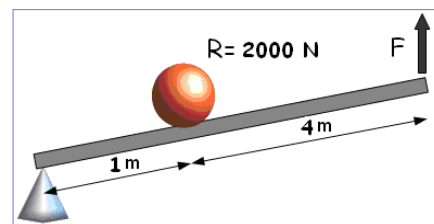
- A 200 N.
- B 300 N.
- C 400 N.



18. Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencer unha resistencia de 2000 N?

¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 2000 N?

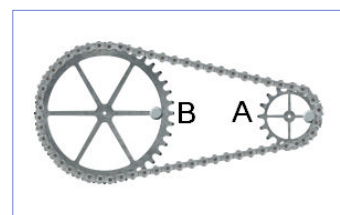
- A** 400 N.
- B** 500 N.
- C** 1600 N.



19. Na seguinte montaxe a engranaxe A ten 16 dentes e a B ten 48. Se a engranaxe B está a xirar a 60 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 60 rpm, ¿a qué velocidad girará el A?

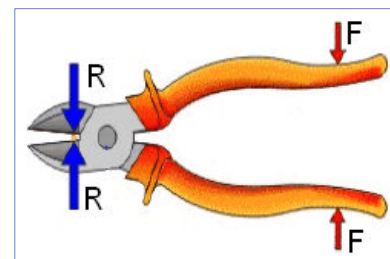
- A** 20 rpm.
- B** 30 rpm.
- C** 180 rpm.



20. 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 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 | |
| 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