



CUESTIONARIO

Comenzado el	miércoles, 9 de abril de 2025, 12:49
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 9 de abril de 2025, 12:49
Tiempo empleado	9 segundos
Puntos	0,00/17,00
Calificación	0,00 de 10,00 (0%)

Pregunta 1

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

Seleccione la opción correcta:

- ☐ a. El agua de río no puede conducir electricidad debido a la falta de iones.
- ☐ b. El agua de río es un buen conductor de electricidad gracias a las sales que contiene.
- ☐ c. El agua de río es un excelente conductor de electricidad debido a su pureza.

Pregunta 2

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

¿De qué depende que un líquido pueda transportar la corriente?

- ☐ a. De la viscosidad del líquido
- ☐ b. De la temperatura del líquido
- ☐ c. De la densidad del líquido
- ☐ d. De la presencia de iones libres

Pregunta 3

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

Que resistencia deberían tener un voltímetro y un amperímetro ideal?

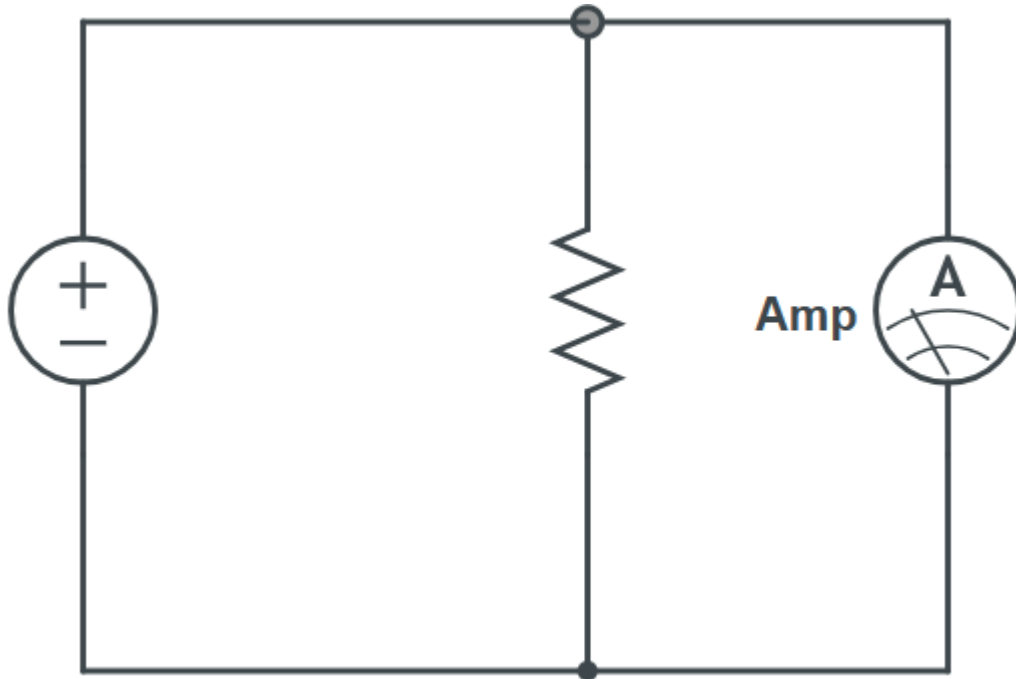
- ☐ a. Tanto el voltímetro como el amperímetro ideal deberían tener una resistencia infinita
- ☐ b. El voltímetro ideal debería tener una resistencia infinita, mientras que el amperímetro ideal debería tener una resistencia nula
- ☐ c. El voltímetro ideal debería tener una resistencia nula, mientras que el amperímetro ideal debería tener una resistencia infinita
- ☐ d. Tanto el voltímetro como el amperímetro ideal deberían tener una resistencia nula

Pregunta 4

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 2,00

En base al circuito observado en la figura, ¿cual de las siguientes afirmaciones es la correcta?



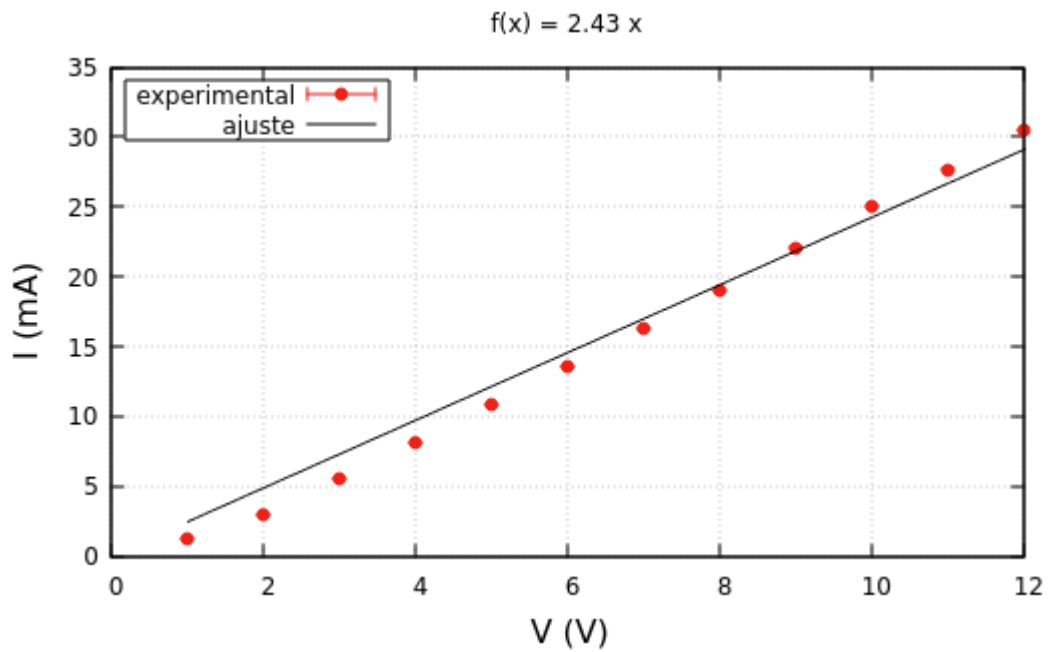
- ☐ a. El amperímetro se daña debido a la alta corriente que pasa a través de él
- ☐ b. El amperímetro no muestra ninguna lectura
- ☐ c. El amperímetro muestra una lectura precisa del voltaje en el circuito
- ☐ d. El amperímetro muestra una lectura precisa de la corriente en el circuito

Pregunta 5

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 3,00

La figura siguiente presenta datos de la corriente en función del voltaje para una solución acuosa. ¿Que representa físicamente la pendiente de la regresión lineal?



- ☐ a. La resistividad de la solución
- ☐ b. El inverso de la resistividad de la solución
- ☐ c. La conductividad eléctrica de la solución
- ☐ d. El inverso de la resistencia eléctrica de la solución
- ☐ e. La resistencia eléctrica de la solución
- ☐ f. El inverso de la conductividad eléctrica de la solución

Pregunta 6

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 3,00

Se realizó una regresión lineal para los valores obtenidos de resistencia "R" (en kilo Ohmios) en función de la longitud "l" (en centímetros) para barras cilíndricas de grafito de diferentes longitudes. Si la ecuación obtenida es $R(l) = 0.9 \text{ [Ohm/cm]} \cdot l$, encontrar la resistividad del elemento (en kilo Ohmios*cm) considerando que la barra tiene un diámetro de $d = 2.25 \text{ mm}$

- ☐ a. 3.58×10^{-4}
- ☐ b. 3.58
- ☐ c. 3.58×10^{-1}
- ☐ d. 3.58×10^{-2}

Pregunta 7

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

Un cable de resistividad ρ debe ser reemplazado en un circuito por un cable del mismo material pero 4 veces más largo. Sin embargo, si la resistencia del nuevo cable es igual a la resistencia del cable original, el diámetro del nuevo cable debe ser

Seleccione una:

- ☐ A. 4 veces el diámetro del cable original.
- ☐ B. $1/2$ del diámetro del cable original.
- ☐ C. el mismo diámetro del cable original.
- ☐ D. 2 veces el diámetro del cable original.
- ☐ E. $1/4$ del diámetro del cable original.

Pregunta 8

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

Cuando una diferencia de potencial de 10 V se coloca en una cierta resistencia cilíndrica sólida, la corriente que la atraviesa es de 2 A. Si el diámetro de esta resistencia se triplica ahora, la corriente será

Seleccione una:

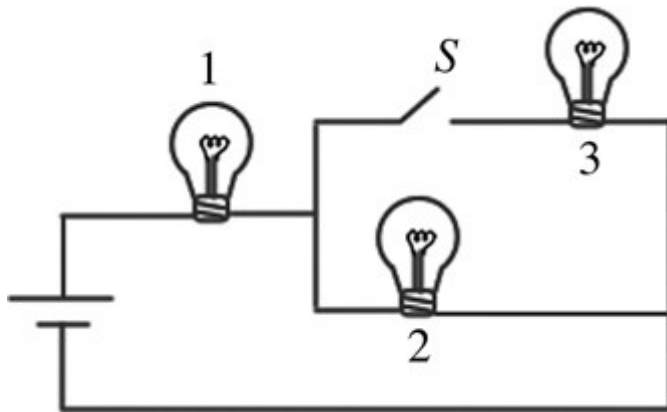
- ☐ A. 2/9 A.
- ☐ B. 18 A.
- ☐ C. 2 A.
- ☐ D. 2/3 A.
- ☐ E. 3 A.

Pregunta 9

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 1,00

En la figura se muestran tres focos idénticos conectados a una batería que suministra de un voltaje constante. ¿Qué sucede con el brillo del foco 1 cuando el interruptor S se cierra?



Seleccione una:

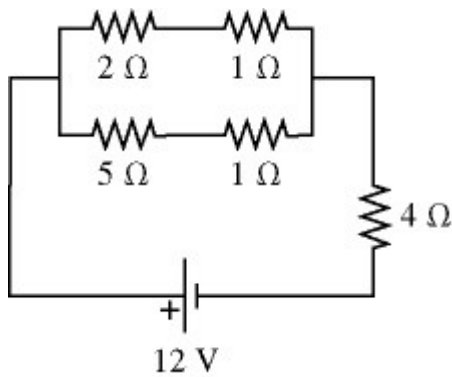
- ☐ A. El brillo no cambia cuando se cierra el interruptor.
- ☐ B. El brillo disminuirá momentáneamente y retornará a su brillo anterior.
- ☐ C. El brillo disminuye permanentemente.
- ☐ D. El brillo aumenta permanentemente.
- ☐ E. El brillo aumentará momentáneamente y retornará a su brillo anterior.

Pregunta 10

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 3,00

Para el circuito que se muestra en la figura, todas las cantidades tienen una precisión de 3 cifras significativas. ¿Cuál es la potencia disipada en la resistencia de $2\text{-}\Omega$?



Seleccione una:

- ☐ A. 3.56 W
- ☐ B. 2.67 W
- ☐ C. 5.33 W
- ☐ D. 6.67 W
- ☐ E. 8.0 W