

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [2021-1H48F2-48-206](#) / [PRÁCTICO](#) / [2P - 2do Parcial Práctico - F2 1H48 2022](#)

Comenzado el martes, 22 de febrero de 2022, 12:14

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 22 de febrero de 2022, 12:27

Tiempo empleado 13 minutos 50 segundos

Calificación 1,88 de 10,00 (19%)

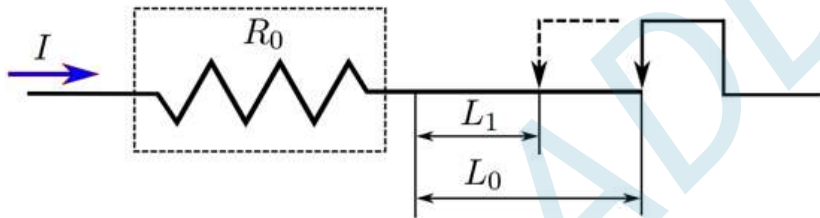
Pregunta 1

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,50

El tramo indicado en la figura está atravesado por una corriente I . La resistencia recuadrada es $R_0 = 15 \, \Omega$ a 0°C ($\alpha = 4,5 \times 10^{-3} \, ^\circ\text{C}^{-1}$). Si la temperatura del recinto se eleva de 0°C hasta 63°C , y se desea mantener invariable el valor de la corriente utilizando el reóstato de compensación que no se ve afectado por la temperatura.

Responder: ¿a qué nueva distancia L_1 se deberá ubicar el cursor del reóstato de compensación?



Importante!

Considere que el tramo de longitud L_0 tiene una resistencia de $15 \, [\Omega]$ y la resistividad del material con el que está construido el reóstato es $2 \, [\Omega/\text{m}]$.

Responda en metros con dos decimales de precisión separados por coma.

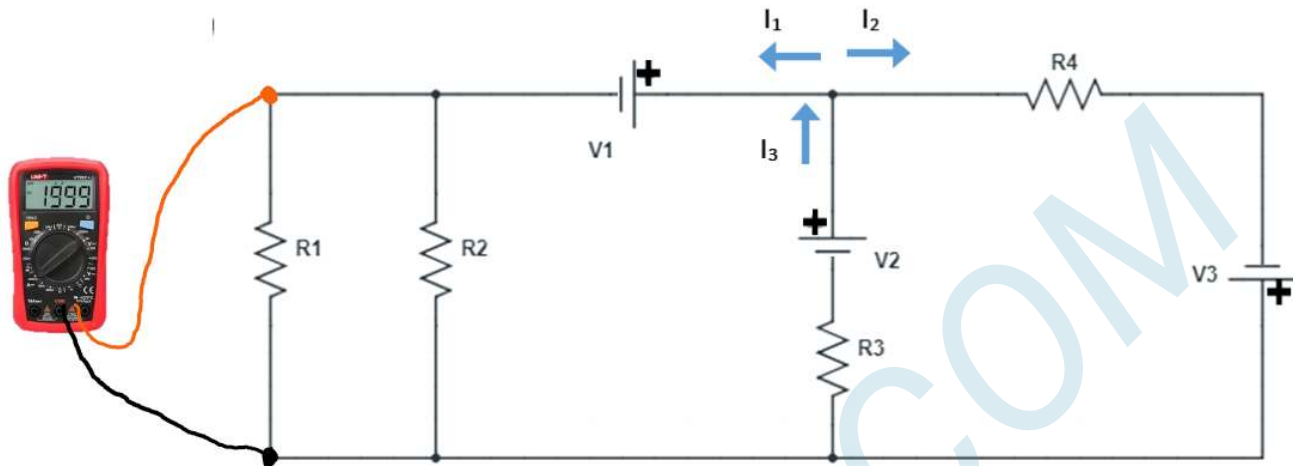
Respuesta: ✖

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,50

A partir del circuito de la figura, determinar la tensión que marcaría el voltímetro en la R_1

**Importante!!!**

- 1) Expresar el resultado en **[mV]** redondeado al entero próximo ($1[V] \rightarrow 1000[mV]$)
- 2) Para obtener el 100% responder con el signo correspondiente.

Datos:

$R_1 = R_2 = 213 \, \Omega$, $R_3 = 184 \, \Omega$, $R_4 = 2400 \, \Omega$,

$V_1 = 13,9 [V]$, $V_2 = 21,9 [V]$, $V_3 = 10,6 [V]$

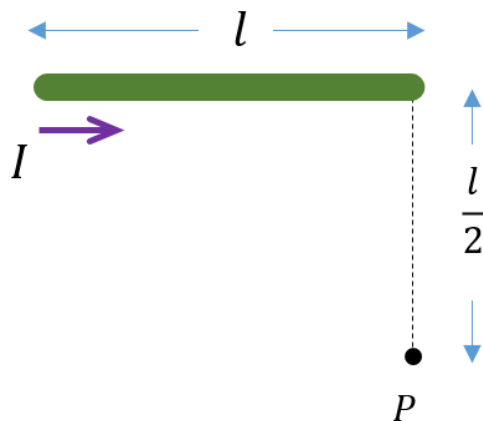
Respuesta: ❌

Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,50

Un alambre conduce una corriente $I=88$ [A] y tiene una longitud $l=0,12$ [m]. Calcular el módulo y dirección campo magnético producido por el alambre en el **punto P** cuya ubicación respecto al alambre se indica en la figura.

**Importante!!!**

- 1) Expresar el resultado en [μ T] utilizando dos decimales de precisión separados por coma.
- 2) $1[\mu\text{T}] = 1 \times 10^{-6}$ [T]

Respuesta:

130,50



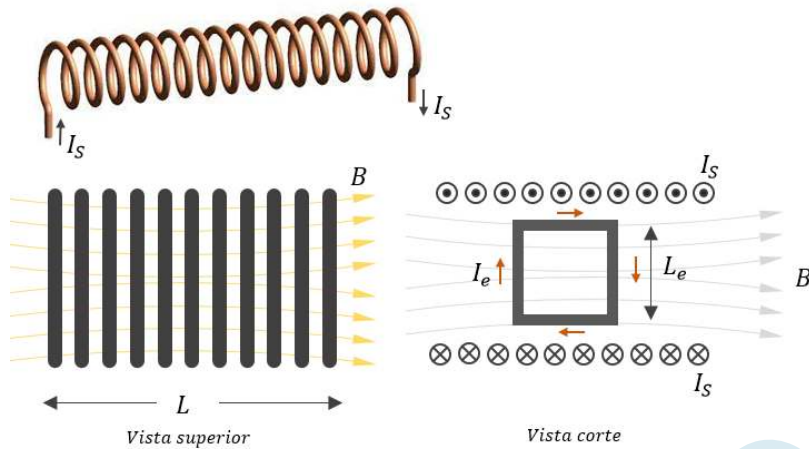
Entrante al plano de la figura

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 0,63 sobre 0,63

En un experimento de laboratorio, se utiliza un solenoide como fuente de campo magnético, debido a que en su interior el campo magnético puede considerarse constante (ver vista superior). Para la experiencia se coloca en el interior del solenoide (ver vista corte) una espira cuadrada por la que circula una corriente I_e .

**Datos solenoide:**Cantidad de espiras: **135**Longitud: **0,1 [m]** $I_s = 70 \text{ [A]}$ **Datos de la espira:**Longitud de cada lado: **0,05 [m]**Corriente en la espira I_e : **20,6 [A]**Calcular el módulo del campo magnético B en el interior del solenoide.Importante: expresar el resultado en **[mT]** con dos decimales de precisión.Respuesta: ✓

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 0,63

Calcular el módulo de la fuerza magnética sobre cualquiera de las secciones de la espira donde la corriente circula perpendicular al campo magnético.

Importante: Expresar el resultado en **[N]** con 4 decimales de precisión.Respuesta: ✗

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 0,63 sobre 0,63

Calcular el módulo de la fuerza magnética sobre cualquiera de las secciones de la espira donde la corriente circula paralela al campo magnético.

Importante: Expresar el resultado en [N] con 4 decimales de precisión.

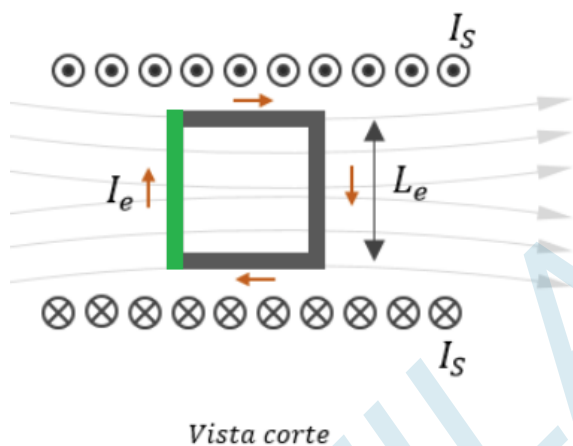
Respuesta: ✓

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 0,63 sobre 0,63

La dirección de la fuerza magnética resultante sobre la sección verde de la espira donde la corriente es perpendicular al campo:



- ☐ a. Paralela al plano de la pantalla en dirección derecha
- ☐ b. Paralela al plano de la pantalla en dirección izquierda
- ☒ c. Entrante al plano de la pantalla
- ☐ d. Saliente al plano de la pantalla.

✓

Respuesta correcta

Pregunta **8**

Finalizado

Sin calificar

Subir una imagen o archivo de la solución.

Si utilizó una planilla de cálculo, exportar el archivo en PDF.

Identificar el archivo con el siguiente nombre: legajo-apellido (Ejemplo: 52368-Craver)

 [Franco minelli 79812 \(2\).](#) [Franco minelli 79812 \(1\).](#) [Franco minelli 79812 \(3\).](#)[◀ Recuperatorio 1P - 1er Parcial Práctico - F2 1H48 2022](#)