

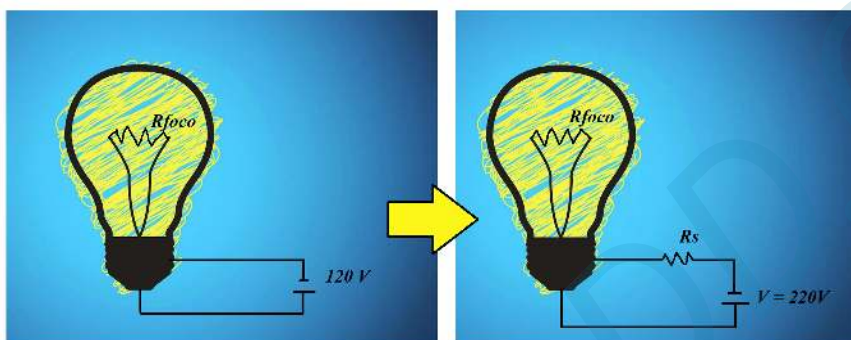
[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [2021-1H48F2-48-206](#) / [PRÁCTICO](#) / [2P - 2do Parcial Práctico - F2 1H48 2022](#)**Comenzado el** martes, 22 de febrero de 2022, 12:15**Estado** Finalizado**Finalizado en** martes, 22 de febrero de 2022, 12:21**Tiempo empleado** 6 minutos 33 segundos**Calificación** 7,71 de 10,00 (77%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Se tiene una lámpara de 120 [V] y 99 [W] de potencia.



Por el 100% del puntaje del ejercicio, responda en unidad de [Ω] y con 1 decimal de precisión separado por coma:

Calcular qué resistencia "Rs" se debe colocar en serie con esta lámpara para que su calentamiento sea normal si se dispone de una tensión de 220 V.

Alternativamente, por el 33% del puntaje del ejercicio responda en [J] y sin decimales:

¿Cuánta energía consumirá la lámpara en esta nueva condición, al cabo de 34 horas?

Respuesta: 120,5



Pregunta 2

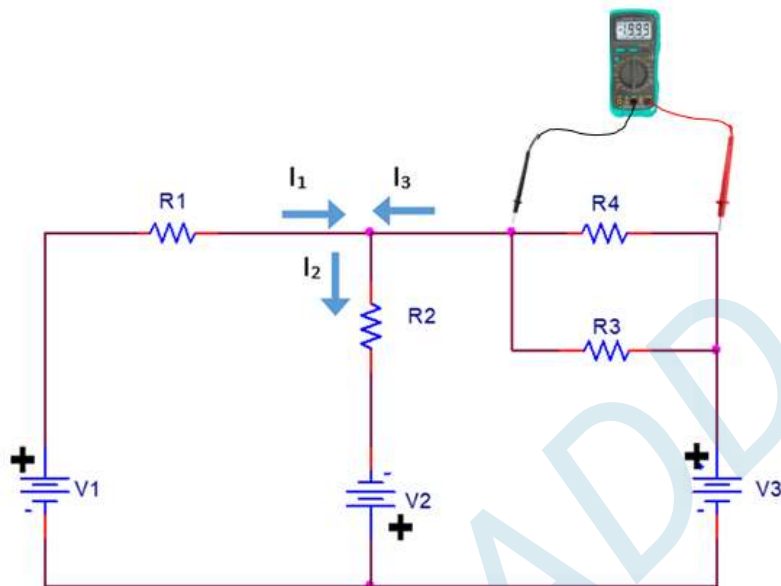
Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

A partir del circuito de la figura, determinar la tensión que marcaría el voltímetro en la R_4 (expresar el resultado en Voltios, redondeado sin decimales, con el signo correspondiente).

Importante!!!

Para obtener el 100% responder con el signo correspondiente.

Datos: $R_1=8\ \Omega$, $R_2=7\ \Omega$, $R_3=R_4=2\ \Omega$ $V_1=313\ [V]$, $V_2=370\ [V]$, $V_3=392\ [V]$ 

Respuesta:

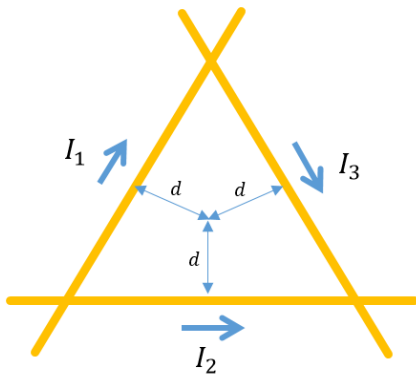
94



Pregunta 3

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,83 sobre 2,50



Sea el arreglo de cables infinitos coplanares de la figura, que forman un triángulo equilátero. cuyos lados miden **1 [m]**. ¿Cual debe ser el valor de la corriente **I1** para que el campo **B** en el centro del triángulo sea nulo?. Datos: **I2= 39 [A]** , **I3= 76 [A]**. Los sentidos de las intensidades se reflejan en la imagen. Ingrese el valor en Amperes.

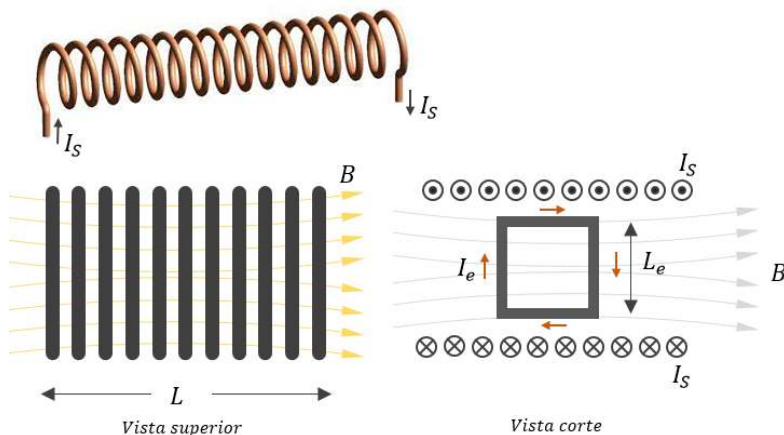
Respuesta: ☒

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: **102**Longitud: **0,14 [m]** $I_S = 61 \text{ [A]}$ **Datos de la espira:**Longitud de cada lado: **0,05 [m]**Corriente en la espira I_e : **14,6 [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.

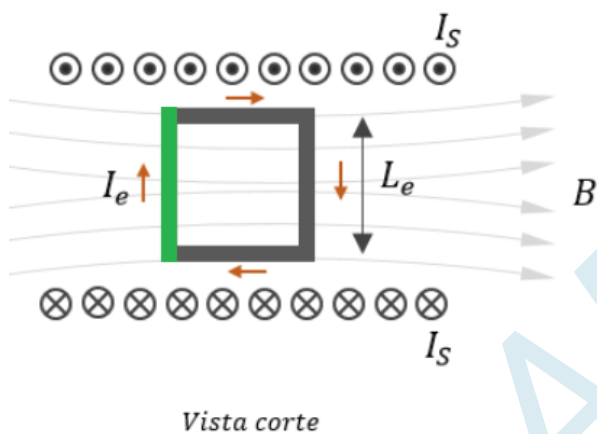
Respuesta: ✓

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 izquierda
- ☒ b. Entrante al plano de la pantalla
- ☐ c. Paralela al plano de la pantalla en dirección derecha
- ☐ 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-Craverro)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.16.31.jpeg](#)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.16.41.jpeg](#)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.16.54.jpeg](#)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.17.05.jpeg](#)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.17.14.jpeg](#)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.20.33.jpeg](#)

 [WhatsApp Image 2022-02-22 at 12.21.21.jpeg](#)

◀ [Recuperatorio 1P - 1er Parcial Práctico - F2 1H48 2022](#)

Ir a...