

Comenzado el martes, 22 de febrero de 2022, 11:38

Estado Finalizado

Finalizado en martes, 22 de febrero de 2022, 12:25

Tiempo empleado 46 minutos 55 segundos

Calificación 1,25 de 10,00 (13%)

Pregunta **1**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,50

La corriente que circula en un circuito se **triplica** al conectar una $R_1 = 2149 \Omega$ en paralelo con la resistencia R del circuito. Determinar la resistencia del circuito R en ausencia de R_1 .

Importante

Responder en ohms 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 si la punta negra del instrumento se coloca en la parte superior de R_1 .

(expresar el resultado en Voltios, redondeado sin decimales, con el signo correspondiente).

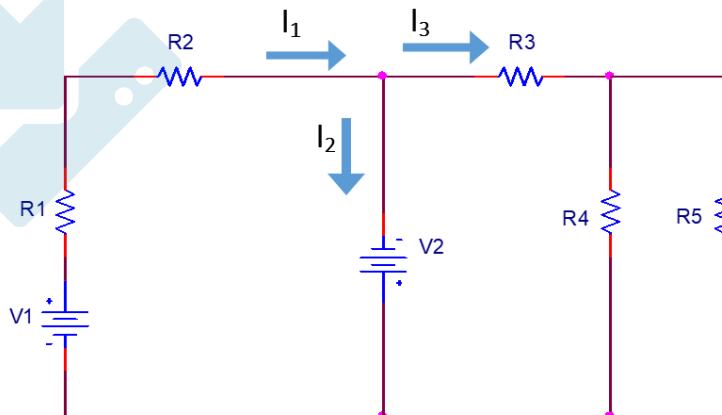
Respuestas parciales:

Si contesta correctamente con el signo opuesto, se computará 80% del puntaje.

Datos:

$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 = 130,1 \Omega$

$V_1 = 7 [V]$, $V_2 = 21 [V]$



Respuesta: ✖

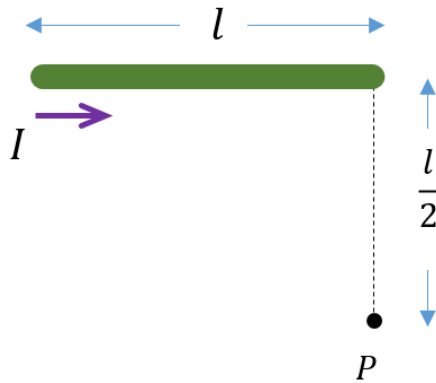


Pregunta 3

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,50

Un alambre conduce una corriente $I=56 \text{ [A]}$ y tiene una longitud $l=0,19\text{[m]}$. 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 $[\mu\text{T}]$ utilizando dos decimales de precisión separados por coma.

2) $1[\mu\text{T}] = 1 \times 10^{-6} [\text{T}]$

Respuesta: 117,89



Hacia abajo

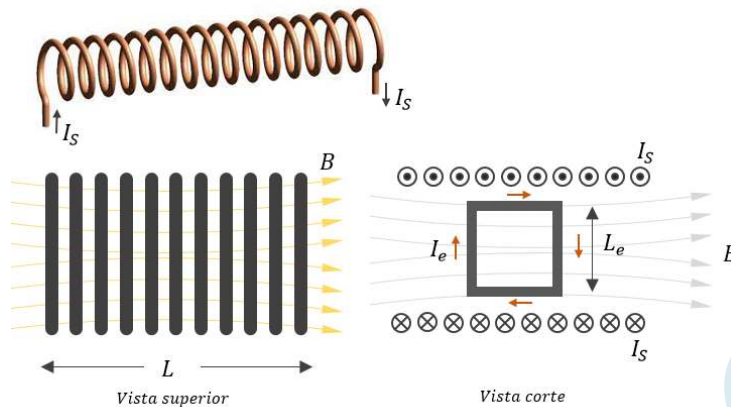


Pregunta 4

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: **131**

Longitud: **0,1 [m]**

$I_s = 91 \text{ [A]}$

Datos de la espira:

Longitud de cada lado: **0,05 [m]**

Corriente en la espira I_e : **43,7 [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

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 paralela al campo magnético.

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

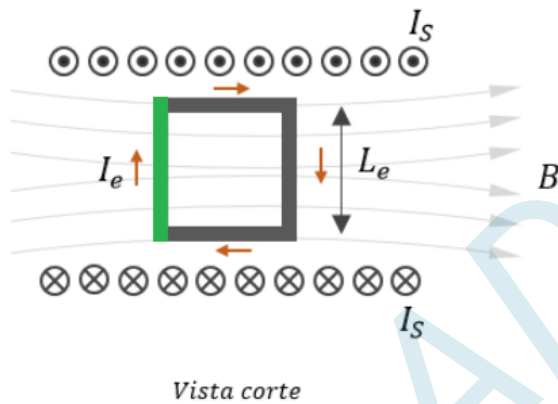
Respuesta: 1,3559 ✖

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

Respuesta correcta



Pregunta **8**

Sin contestar

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)

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

Ir a...

