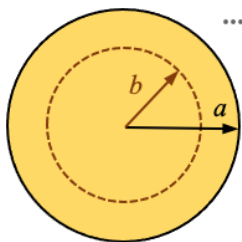


En la figura se muestra la sección transversal de un conductor de un radio igual a $a = 4,05$ cm. Si por dicho conductor pasa una corriente eléctrica de $I = 50,6$ A; determine el módulo del campo magnético en $b = 2,02$ cm.



Escriba su respuesta, en el recuadro:

- con el número correcto de cifras significativas
- en notación científica (no use notación decimal) por ejemplo, puede escribir $1,5\text{e-}3$ m; $2,70\text{E-}3$ kg; $9,81\text{e}3$ W; $4,105\text{E}6$ J
- con coma decimal (no use punto decimal)
- con la unidad de medición escrita en el Sistema Internacional de Unidades (no use prefijos)

Agregue su respuesta

$$a = 4,05 \text{ cm} \longrightarrow 0,0405 \text{ m (Radio del círculo)}$$

$$I = 50,6 \text{ A}$$

$$b = 2,02 \text{ cm} \longrightarrow 0,0202 \text{ m}$$

$$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ N/A}^2$$

$$B = \frac{\mu_0 I b}{2\pi r^2}$$

$$B = \frac{(4\pi \times 10^{-7}) (50,6) (0,0202)}{(2\pi) (0,0405)^2}$$

$$B = 1,24629 \times 10^{-4} \text{ T}$$

$$B = 1,25 \times 10^{-4} \text{ T}$$

$$B = 1,25 \text{e-}4 \text{ T}$$

Física II - Semipresencial

Test online 5

Detalles e información

Fecha de entrega de la evaluación
3/11/24 23:59

- No puede entregar el trabajo luego de la fecha de vencimiento.
- No puede realizar un nuevo intento de entrega luego de la fecha de vencimiento.

Límite de tiempo
30 minutos | Entrega automática

Intentos
1 intento restante | [1 enviados](#)

Calificaciones

Su calificación
La calificación se basa en el intento con la calificación más alta.

4/4