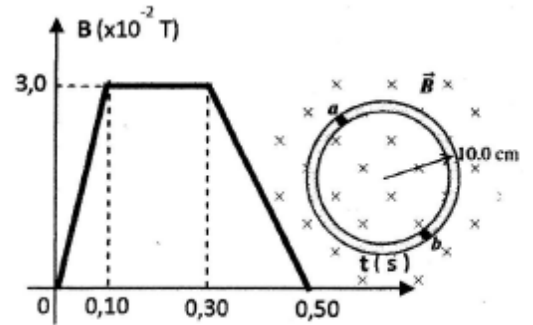


ESCRITO 3FM3 LEY DE FARADAY

que?

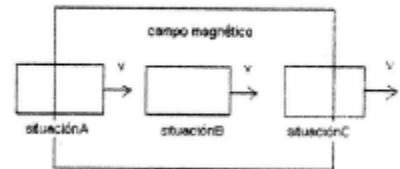
6) Una espira circular de alambre, de 10,0cm de radio y una resistencia de 400Ω , está en una región de campo magnético uniforme y entrante respecto a la página tal como se representa en la figura. El valor del campo magnético en la región cambia de valor en función del tiempo según el gráfico adjunto.

- Realice el gráfico de FEM inducida en la espira en función del tiempo, entre 0 y 0,50s.
- Calcule y represente la intensidad de corriente inducida en la espira en cada intervalo.



6) Una espira rectangular atraviesa de izquierda a derecha con velocidad constante una zona de campo magnético uniforme y entrante.

- Represente en la espira para las tres situaciones representadas la intensidad inducida. Justifique.
- Realice una gráfica sin valores del flujo magnético en función del tiempo desde que comienza a ingresar hasta que sale totalmente.



6) En la figura se representa una espira rectangular (de 0,20m x 0,40m) inmersa en un campo magnético uniforme horizontal y de valor $1,0 \times 10^{-4} \text{ T}$. La espira gira pasando de la posición 1 (horizontal) a la posición 2 (vertical) en $4,0 \times 10^{-3} \text{ s}$.

- Calcula la fem media inducida en la espira.
- ¿El sentido de la corriente inducida será de M a N o de N a M en dicho segmento?

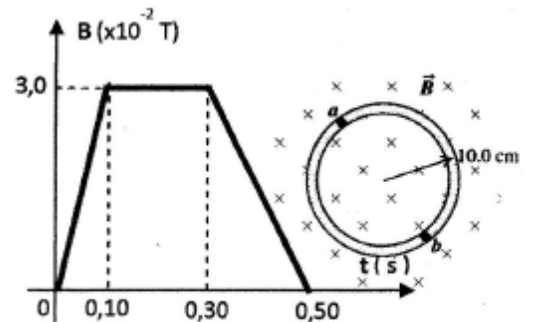


ESCRITO 3FM3 LEY DE FARADAY

que?

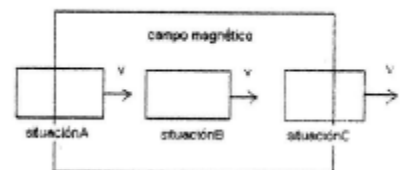
6) Una espira circular de alambre, de 10,0cm de radio y una resistencia de 400Ω , está en una región de campo magnético uniforme y entrante respecto a la página tal como se representa en la figura. El valor del campo magnético en la región cambia de valor en función del tiempo según el gráfico adjunto.

- Realice el gráfico de FEM inducida en la espira en función del tiempo, entre 0 y 0,50s.
- Calcule y represente la intensidad de corriente inducida en la espira en cada intervalo.



6) Una espira rectangular atraviesa de izquierda a derecha con velocidad constante una zona de campo magnético uniforme y entrante.

- Represente en la espira para las tres situaciones representadas la intensidad inducida. Justifique.
- Realice una gráfica sin valores del flujo magnético en función del tiempo desde que comienza a ingresar hasta que sale totalmente.



6) En la figura se representa una espira rectangular (de 0,20m x 0,40m) inmersa en un campo magnético uniforme horizontal y de valor $1,0 \times 10^{-4} \text{ T}$. La espira gira pasando de la posición 1 (horizontal) a la posición 2 (vertical) en $4,0 \times 10^{-3} \text{ s}$.

- Calcula la fem media inducida en la espira.
- ¿El sentido de la corriente inducida será de M a N o de N a M en dicho segmento?

