

Painel / Meus cursos / Bacharelado em Ciência e Tecnologia / Física / BCJ0203-2019.2  
/ Lei de Faraday / Exercícios para estudo - Lei de Faraday

**Iniciado em** quarta, 31 Jul 2019, 18:11  
**Estado** Finalizada  
**Concluída em** quarta, 31 Jul 2019, 18:20  
**Tempo empregado** 9 minutos 33 segundos  
**Avaliar** 4,00 de um máximo de 4,00(100%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Quando uma corrente é produzida em uma espira por um campo magnético variável, podemos dizer que a corrente é

Escolha uma:

- ☒ A. induzida. ✓
- ☐ B. mecânica.
- ☐ C. química.
- ☐ D. livre.
- ☐ E. resistiva.

A resposta correta é: induzida..

### Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Uma espira está girando em um campo magnético, o fluxo magnético é maior quando o plano da espira e o campo magnético estão fazendo um ângulo de

plano da espira e o campo magnético estão fazendo um ângulo de

Escolha uma:

- ☒ A. 90 graus. ✓
- ☐ B. 0 graus.
- ☐ C. 60 graus.
- ☐ D. 30 graus.
- ☐ E. 120 graus.

A resposta correta é: 90 graus..

### Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A lei de Lenz é uma consequência da conservação de

Escolha uma:

- ☒ A. energia. ✓
- ☐ B. momento.
- ☐ C. carga.
- ☐ D. impulso.
- ☐ E. massa.

A resposta correta é: energia..

### Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A força eletromotriz induzida em um circuito é diretamente proporcional a taxa de variação do fluxo magnético pelo circuito. Essa frase é um enunciado da

Escolha uma:

- ☒ A. lei de Faraday. ✓

☒ A. lei de Faraday. ▼

☐ B. lei de Lenz.

☐ C. lei de Gauss magnética.

☐ D. lei de Ampere.

☐ E. lei de Gauss elétrica.

A resposta correta é: lei de Faraday..

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)

Painel / Meus cursos / Bacharelado em Ciência e Tecnologia / Física / BCJ0203-2019.2  
/ Indutância / Exercícios para estudo - Indutância

**Iniciado em** quarta, 31 Jul 2019, 22:12

**Estado** Finalizada

**Concluída em** quarta, 31 Jul 2019, 22:37

**Tempo  
empregado** 24 minutos 46 segundos

### Questão 1

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

A expressão  $B^2/(2\mu_0)$  descreve

Escolha uma:

- ☐ A. energia.
- ☐ B. potencia.
- ☒ C. densidade de energia.
- ☐ D. trabalho.
- ☐ E. indutância.

### Questão 2

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

O Henry é equivalente a

Escolha uma:

- ☒ A.  $(V.s)/A$
- ☐ B.  $(A.s)/W$
- ☐ C.  $(I.A)/Q$

- ☐ D. (N.F)/A
- ☐ E. (C.N)/A

### Questão 3

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

Qual a magnitude da FEM induzida quando uma barra de comprimento  $\ell$  se move perpendicularmente com velocidade  $v$  através de um campo magnético  $B$ .

Escolha uma:

- ☒ A.  $Bv\ell$
- ☐ B.  $\frac{v+B}{\ell}$
- ☐ C.  $\frac{B\ell}{v}$
- ☐ D.  $\frac{v\ell}{B}$
- ☐ E.  $\frac{Bv}{\ell}$

### Questão 4

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

A lei de Lenz diz que a direção da corrente induzida irá

Escolha uma:

- ☒ A. opor o efeito que a criou.
- ☐ B. ser no sentido horário.
- ☐ C. ser no sentido anti-horário.
- ☐ D. aumentar o efeito que a criou.
- ☐ E. produzir uma voltagem maior.

### Questão 5

Completo

Vale 1,00 ponto(s).

As linhas de campo magnético no Hemisfério Norte tem uma componente na direção do centro da Terra. Quando um avião voa norte, a diferença de potencial entre as pontas das suas asas,  $V_{\text{esquerdo}} - V_{\text{direito}}$ , é

Escolha uma:

- ☒ A. positiva.
- ☐ B. zero.
- ☐ C. negativa.
- ☐ D. maior quando o material das asas tiver maior condutividade.
- ☐ E. independente da distância das pontas das asas.

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)