



Eletricidade básica

Componentes passivos e circuitos elétricos CC

Professor(a): Tiago Henrique dos Santos

Referências:

Aula 66 - O campo magnético - Introdução aos Indutores | Parte I

Aula 67 - O campo magnético - Introdução aos Indutores | Parte II

Aula 68 - Indutância - Aspectos construtivos básicos dos indutores

Aula 71 - Tensão Induzida – Lei de Faraday e Lei de Lenz | Indutores

Exercícios da aula 71 – Tensão Induzida – Lei de Faraday e Lei de Lenz

1) Se o fluxo em uma bobina de 100 espiras varia a uma taxa de 150 mWb/s, qual é a tensão induzida através da bobina?

2) Determine a taxa de variação do fluxo em uma bobina se 10 V são induzidos através de uma bobina de 180 espiras.



- 3) Quantas espiras terá uma bobina se 50 mV forem induzidos através da bobina por uma variação no fluxo de 2 mWb/s?
- 4) Determine a tensão induzida através de uma bobina de 5 mH se a taxa de variação da corrente através da bobina for:
- a) 1 A/s.
 - b) 1 mA/ms.
 - c) 2 mA/10 μ s