

2.7.2.2

Aplica-se ao enrolamento primário de um transformador a tensão de 220 V. Sendo a relação de transformação igual a 10, que tensão terá cada uma das metades do secundário que tem uma tomada média ?

- a) 1100 volts .....
- b) 2200 volts .....
- c) 22 volts .....
- d) 11 volts .....

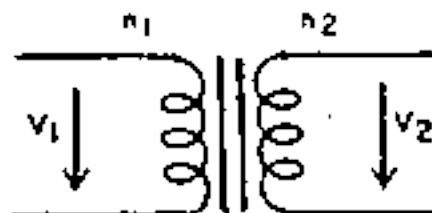
Nota: ver "Nota" da pergunta nº. 2.7.2.1

$$RT = \frac{V_2}{V_1} \text{ ou } 10 = \frac{V_2}{220} \Rightarrow V_2 = 220 \times 10 = 2200 \text{ V}$$

Em cada uma das metades do secundário haverá 1100 Volt.

2.7.2.3

Dado o transformador



em que o nº. de espiras do primário é  $n_1 = 250$  e o nº. de espiras do secundário é  $n_2 = 1000$ , qual das igualdades é verdadeira?

- a)  $V_1 = \frac{V_2}{2}$  .....
- b)  $V_1 = 2 V_2$  .....
- c)  $V_1 = 4 V_2$  .....
- d)  $V_1 = \frac{V_2}{4}$  .....

Nota: ver "Nota" do nº. 2.7.2.1

$$RT = \frac{V_2}{V_1} = \frac{n_2}{n_1} \text{ ou } \frac{V_2}{V_1} = \frac{1000}{250} \text{ ou } \frac{V_2}{V_1} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{V_2}{4} = V_1 \text{ ou } V_1 = \frac{V_2}{4}$$