

Übungsbeispiele Transformator

Beispiel 2:

Ein Transformator hat auf der Primärseite 600 Windungen und auf der Sekundärseite 900 Windungen. Welcher Strom fließt durch den Verbraucher auf der Sekundärseite, wenn auf der Primärseite 3 Ampere durch den Transformator fließen?

gegeben:

$$N_P := 600$$

$$N_S := 900$$

$$I_P := 3 \text{ A}$$

Berechnung:

$$I_S := I_P \cdot \frac{N_P}{N_S} = 2 \text{ A}$$