

Übungsbeispiele Transformator

Beispiel 6:

Auf der Primärseite (600 Windungen) fließt bei einem Transformator ein Strom von 1,5 Ampere. Auf der Sekundärseite fließt ein Strom von 30 Ampere. Wie viele Windungen hat der Transformator auf der Sekundärseite?

gegeben:

$$N_P := 600$$

$$I_P := 1,5 \text{ A}$$

$$I_S := 30 \text{ A}$$

Berechnung:

$$N_S := N_P \cdot \frac{I_P}{I_S} = 30$$