

Übungsbeispiele Transformator

Beispiel 5:

Auf der Primärseite hat ein Transformator 1150 Windungen. Wie viele Windungen benötigt die Spule auf der Sekundärseite für ein Smartphone Ladegerät ($U_p=230\text{ V}$, $U_s=5\text{V}$)?

gegeben:

$$N_p := 1150$$

$$U_p := 230\text{ V}$$

$$U_s := 5\text{ V}$$

Berechnung:

$$N_s := N_p \cdot \frac{U_s}{U_p} = 32,6087$$