

## Übungsbeispiele Transformator

Beispiel 4:

Eine Technikerin möchte eine Spannung von 230 Volt auf 12 Volt transformieren. Die Trafospule für die Sekundärseite ist im Lager vorhanden und hat 200 Windungen. Wie viele Windungen muss die Spule haben, die sie für die Primärseite bestellt?

gegeben:

$$N_S := 200$$

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

$$U_S := 12 \text{ V}$$

Berechnung:

$$N_P := N_S \cdot \frac{U_P}{U_S} = 3833,3333$$