

## Übungsbeispiele Transformator

Beispiel 1:

Ein Transformator hat auf der Primärseite 600 Windungen und auf der Sekundärseite 900 Windungen. Welche Spannung kann man an der Sekundärseite messen, wenn auf der Primärseite 12 Volt angelegt werden?

gegeben:

$$N_P := 600$$

$$N_S := 900$$

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

Berechnung:

$$U_S := U_P \cdot \frac{N_S}{N_P} = 18 \text{ V}$$