

ÚPRAVA VZORCE:

U_2 = výstupní napětí
 U_1 = vstupní napětí
 N_2 = závitů na sekundární cívkě
 N_1 = závitů na primární cívkě

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

$U_2 = ?$

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

$U_2 \cdot N_1 = N_2 \cdot U_1$

$$U_2 = \frac{N_2 \cdot U_1}{N_1} \quad [V]$$

$N_2 = ?$

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

$U_2 \cdot N_1 = N_2 \cdot U_1$

$$\frac{U_2 \cdot N_1}{U_1} = N_2$$

$$N_2 = \frac{U_2 \cdot N_1}{U_1} \quad [R]$$

$U_1 = ?$

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

$U_2 \cdot N_1 = N_2 \cdot U_1$

$$\frac{U_2 \cdot N_1}{N_2} = U_1$$

$$U_1 = \frac{U_2 \cdot N_1}{N_2} \quad [V]$$

$N_1 = ?$

$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}$$

$U_2 \cdot N_1 = N_2 \cdot U_1$

$$N_1 = \frac{N_2 \cdot U_1}{U_2} \quad [R]$$