

TRANSFORMÁTOR

1. Primární cívka transformátoru má 120 závitů, je připojená ke zdroji napětí 230 V a prochází jí proud 3 A. *Jaký proud prochází sekundární cívkou s 460 závity? Jaké je napětí na sekundární cívce?*

2. *Doplňte tabulku:*

N_1	200		400	1200	500
N_2	4000	150			100
U_1			24 V		450 V
U_2	120 V	33 V	200 V	10 kV	
I_1	0,3 A	3 A		0,75 A	
I_2		1 A	4 mA	0,5 A	0,2 A

3. Primární cívkou prochází při napětí 220 V proud 0,5 A. Sekundární cívkou prochází proud 4 A a napětí na cívce je 5,6 V. *Jaká je účinnost transformátoru?*
4. Primární cívka má 2400 závitů, sekundární cívka má 120 závitů. Napětí na primární cívce je 2100 V a příkon je 2200 W. *Jaký proud a napětí je na sekundární cívce, jestliže transformátor pracuje s účinností 89 %?*