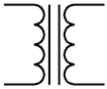


# Transformátor :)



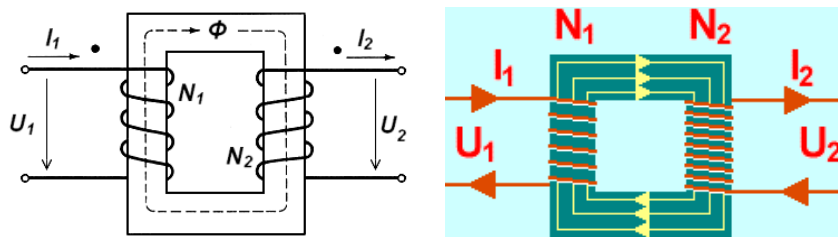
Značka

Zariadenie na zvyšovanie alebo znižovanie napätia či intenzity striedavého elektrického prúdu.

Iná definícia:

**Elektrotechnické zariadenie, ktoré pracuje na princípe elektromagnetickej indukcie, slúži na zmenu veľkosti striedavého napätia a prúdu, pričom nemení jeho frekvenciu.**

Skladá sa z elektromagnetického jadra a dvoch na ňom nasadených cievok. Na primárnu cievku s počtom závitov  $N_1$  sa privádza vstupné napätie  $U_1$ . Zo sekundárnej cievky s počtom závitov  $N_2$  sa odoberá výstupné napätie  $U_2$ . Podiel  $N_1/N_2$  sa volá transformačný pomer a rovná sa podielu vstupného a výstupného napätia:  $N_1/N_2 = U_1/U_2 (= I_2/I_1)$ .



Princíp činnosti čiernobiely a vo farbe



Fotografia



[Cvičebnica elektrotechniky/hárok 8](#)

[Transformátor](#), [transformačný pomer](#), [trafoplechy](#), [Napájací obvod \(napájací zdroj\)](#), [transformátor](#), [usmerňovač](#), [filter](#), [stabilizátor](#)