

TRANSFORMÁTOR

Využívá tzv. (e)

(i)

, kdy

Na čem závisí velikost proudu a napětí?

Na rychlosti pohybu magnetu

Na síle magnetu

Na tloušťce kovové konstrukce

Na počtu závitů v cívce

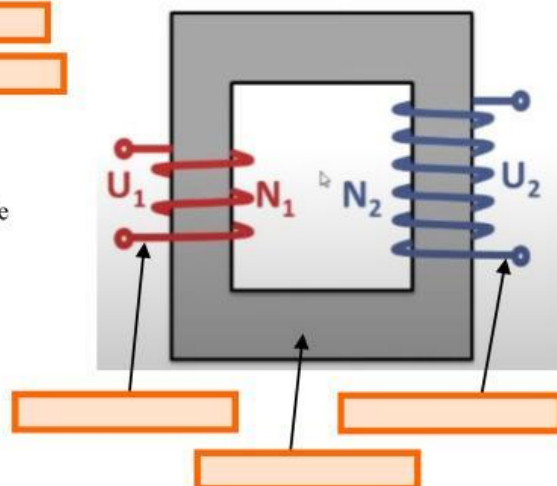
Z čeho se skládá transformátor?

Primární cívka	Sekundární cívka	Terciální cívka
alternátor	Magneticky tvrdá ocel	Kovový rám

Proud jde nejprve do , ta indukuje
do kovového rámu, tento rám přenesse magnetické pole do
kde se proud.

Změna napětí, která nastane mezi primární a sekundární cívkou, se reguluje pomocí

Indukuje	počtu závitů	obou cívek
Magnetické pole	Primární cívky	Sekundární cívky



Když chceme elektrický proud přenést na delší vzdálenost, zvýšíme pomocí (t) napětí (sníží se proud), přeneseme proud dráty tam, kam potřebujeme, a znovu (t) přeměníme napětí a proud na požadovanou velikost. Sníží se tak ztráty, tj. (t) na vodičích vysokého napětí. Toto je možné pouze u (s) proudu.

$$U_{\text{sekundární}} : U_{\text{primární}} = N_{\text{sekundární}} : N_{\text{primární}}$$

Do primární cívky jde proud 2V a má počet závitů 10. Jaký proud bude u sekundární cívky, která má 20závitů?

U =