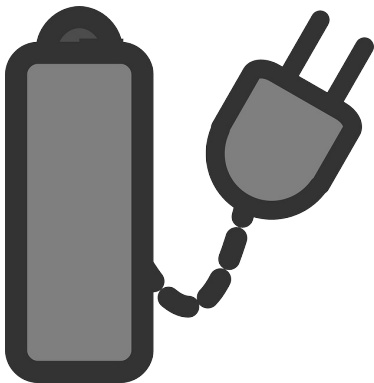
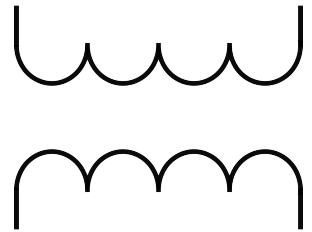


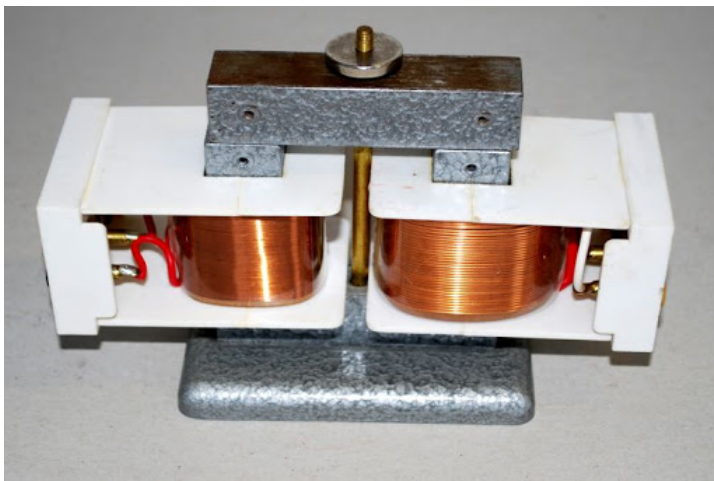
TRANSFORMÁTORY



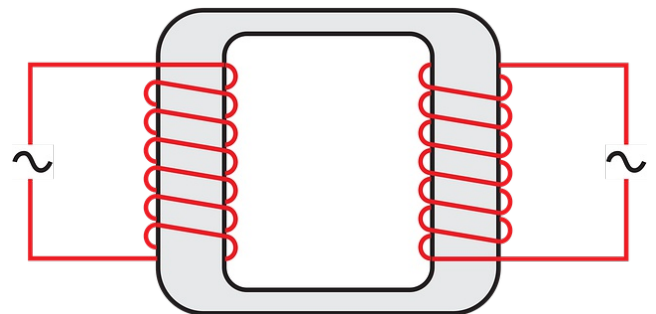
Téměř každý den připojujeme nabíječku k mobilnímu telefonu. A přitom v zásuvce je napětí 230 V, ale baterie potřebuje jenom něco kolem 5 V?!

Je jasné, že v nabíječce musí být nějaké zařízení, které mění (transformuje) napětí z 230 V na 5 V.

To zařízení se nazývá transformátor.



Pokud bychom byli ve škole, tak bychom si funkční model transformátoru sestavili a vypadal by přesně tak, jako je vidět na fotografii.



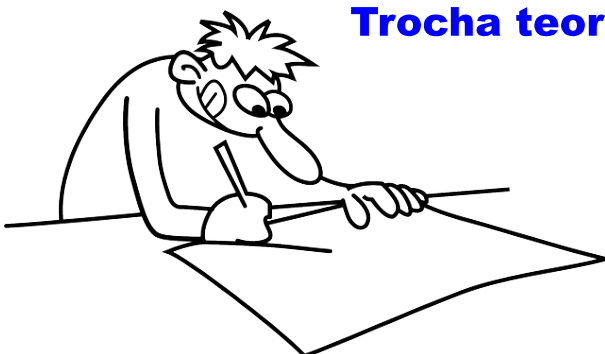
Transformátor se skládá ze dvou cívek a uzavřeného ocelového jádra. Cívky se nazývají primární a sekundární.

Aby transformátor měnil napětí, musí být splněny dvě podmínky:

napětí musí být střídavé

cívky musí mít rozdílný počet závitů

Trocha teorie:



Transformátor je založen na **elektromagnetické indukci**.

Primární cívkou prochází střídavý proud, čímž se neustále mění magnetické pole v jádře. Tím vzniká na sekundární cívce střídavé napětí.