

A szekunder tekercsben indukálódó feszültség a fluxus változási sebességével egyenlő:

$$U = \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}.$$

Ha ez a feszültség időben állandó, akkor Φ -nek lineárisan kell növekednie (vagy csökkennie). Ez legegyszerűbben úgy érhető el, hogy a primer kör áramerősségét egyenletesen változtatjuk. Természetesen ez sokáig nem tehető meg, mert a túlságosan nagy áram hatására a transzformátor leég.