Elektromagnetická indukcia

- Objavil ju Faraday
- Jav, kedy vzniká indukované elektromotorické napätie na koncoch cievky ako dôsledok zápornej časovej zmeny magnetického indukčného toku plochou vodiča (cievky)
- U_i indukované elektromagnetické napätie

$$- U_i = -\frac{\Delta \phi}{\Delta t}$$

Mínusové znamienko je dané dohodou, súvisí so smerom prúdu

-
$$\phi = L * I$$

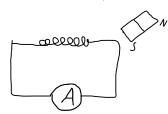
-
$$\Delta \phi = L * \Delta I$$

-
$$L[V * s * A^{-1}][H]$$
(=Henry)

-
$$I$$
 – prúd

$$U_i = -\frac{L*\Delta I}{\Delta t}$$

- Kedy nastáva elektromagnetická indukcia
 - 1. Indukované napätie vzniká posuvným pohybom v dutine cievky



2. Primárna cievka vytvorí magnetické pole a v sekundárnej sa indukuje napätie a prúd

