Elektromagneticka indukcia

je dej pri ktorom ako následok zmeny magnetického poľa vzniká elektrické pole. Je základom činnosti elektrických strojov a prístrojov.

# Spôsoby vzniku

1. V obvode s cievkou máme zapojený galvanometer, kt 0 je v strede. Obr. Č1 ak magnet budeme vsúvať do cievky, ručička galvanometra sa bude vychylovať na 1 stranu. Obr č. 2 ak necháme magnet v poli cievky, galvanometer sa ustáli na nule (ručička bude v strede). Obr. č. 3 ak magnet vyťahujeme z poľa cievky, ručička sa vychíli na opačnú stranu ako v prvom prípade.
2. **Pohyb vodiča vo vzduchovej medzere magnetu –** Ak mame magnet podkovitého tvaru a vodič sa bude pohybovať kolmo na siločiary (galvanometer je pripojený k vodiču). Keď budeme vodič zasúvať ručička sa vychýli na 1 stranu a keď bude vysúvať tak na druhú.
3. **Budeme mať dve cievky, na jednu pripojíme zdroj a nadruhú galvanometer –** Keď budeme zvyšovať intenzitu prúdu na jednej cievke, ručička sa bude vychylovať na jednu stranu. Keď bude prúd konštantný ručička sa nehýbe.