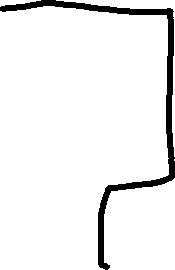
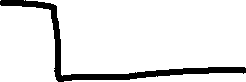
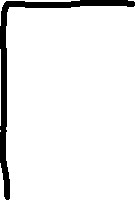
**Magnetická sila na vodič s prúdom**



* Homogénne magnetické pole – medzi pólmi podkovitého magnetu sa nachádza homogénne (rovnorodé) magnetické pole
* Po zapnutí (uzavretí) obvodu sa vodič rozpohybuje
* Na vodič pôsobí magnetická sila
  + – Prúd
  + – aktívna dĺžka vodiča (iba časť ktorou prechádzajú indukčné čiary)



* + (Alpha - ) – uhol, ktorý zvierajú indukčné čiary s aktívnou dĺžkou vodiča
    - Ak
  + Smer sily určuje Flemingovo pravidlo ľavej ruky – ak položím ľavú ruku tak, že indukčné čiary vstupujú do dlane a prsty ukazujú smer prúdu, tak palec bude ukazovať smer sily
  + – Magnetická indukcia (charakterizuje vlastnosti magnetického poľa)
    - Podiel magnetickej sily, ktorá pôsobí na vodič, ktorým prechádza elektrický prúd, a aktívnej dĺžky vodiča
    - Smer
      * Rovnorodé (homogénne) magnetické pole – rovnaký so smerom sily



* + - * Nehomogénne magnetické pole – smer indukcie je daný dotyčnicou v danom bode ku kružnici

