

# . laboratórne cvičenie

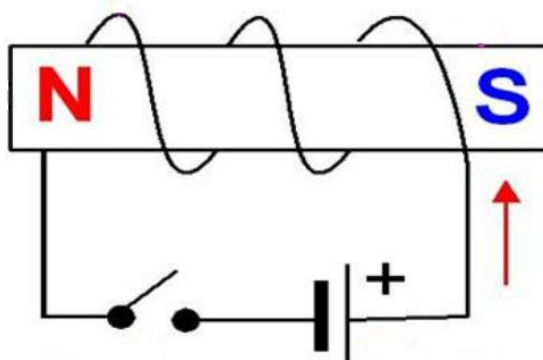
Téma: Stacionárne magnetické pole – pokusy s MP

## 1. Pokus

Pomôcky: cievka s jadrom, batéria, vodiče, magnetka

Postup: Vytvorte elektromagnet a pomocou magnetky určte severný a južný pól elektromagnetu. Prepólujte zdroj a pozorujte, čo sa deje s pólmi cievky.

Obrázok:



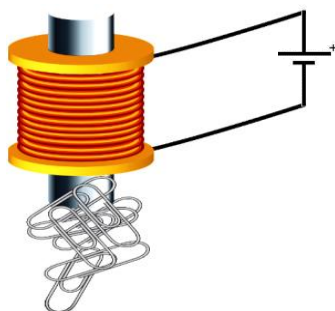
Záver: (napíšte, pomocou akého pravidla určujeme póly cievky; pravidlo napíšte; vysvetlite, čo sa stalo pri prepólovaní zdroja)

## 2. Pokus

Pomôcky: cievka s jadrom, batéria, vodiče, spinky

Postup: Vytvorte elektromagnet a overte jeho činnosť.

Obrázok:



Záver: (definujte, čo to je elektromagnet a kde sa využíva)

### 3. Pokus

Pomôcky: permanentný magnet, oceľové piliny, papier

Postup: Papier posypte rovnomerne oceľovými pilinami. Pod papier položte tyčový magnet a nakreslite rozmiestnenie pilín.

Obrázok:

Záver: (napíšte, ako nazývame krivky preložené pilinami a aká je ich orientácia, kde je pilín najviac a prečo)

### 4. Pokus

Pomôcky: permanentný magnet, magnetky

Postup: Rozmiestnite buzoly v okolí permanentného magnetu a nakreslite obrázok vzniknutej situácie. Do obrázku nakreslite permanentný magnet a ako sa zorientovali magnetky buzol.

Obrázok:

Záver: (napíšte, prečo sa magnetky pri priblížení k magnetu začali pohybovať a ako sa zorientovali, keď ostali v pokoji)