**Prepísať poznámky do zošita (16.3.)**

**Elektromagnet a jeho využitie**

Ak do cievky s elektrickým prúdom vložíme jadro z magneticky mäkkého železa vznikne **elektromagnet.**

**Výhody elektromagnetu:**

*Je magnetom len vtedy, ak obvodom prechádza elektrický prúd.*

*Intenzitu magnetického poľa môžeme regulovať.*

*Zmenou smeru prúdu dokážeme zmeniť póly magnetu.*

Elektromagnet má obrovské praktické využitie:

* + Žeriavy na vrakoviskách
	+ Ističe (chránia el. obvod pred skratom)
	+ Elektrický zvonček ( poznáme zo školy )
	+ Elektromagnetická relé (slúži na riadenie viacerých obvodov)
	+ Elektromotor

**Časti elektromotora**

* **Stator:** nepohyblivá časť elektromotora, zabezpečuje rovnorodé magnetické pole
* **Rotor:** otáčajúca sa časť elektromotora, cievka, v ktorej sa menia póly magnetického poľa
* **Komutátor:** dôležitá časť elektromotora, ktorá zabezpečuje neustálu zmenu smeru prúdu v rotore