

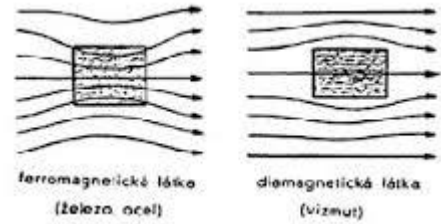
## 34 Magnetické vlastnosti látek.

- Magnetické vlastnosti látek jsou závislé na uspořádání elektronů uvnitř atomu, dále pak na skupenství látky a teplotě látky.

### Rozdělení látek podle magnetických vlastností:

#### a) Diamagnetické

- relativní permeabilita: .....
- nepatrně ..... magnetické pole
- nedají se .....
- Příklad: kovy:....., kapaliny: ....., plyny: .....
- z obrázku je vidět, že diamagnetická látka ze svého objemu ..... magnetické pole



#### Diamagnetická levitace – Meissnerův jev

.....

.....

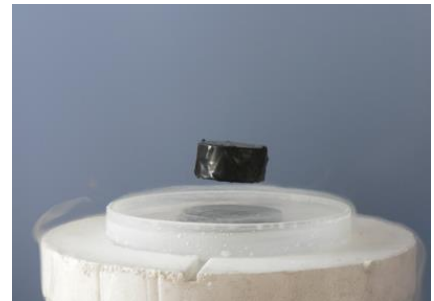
.....

.....

.....

.....

.....



#### b) Paramagnetické

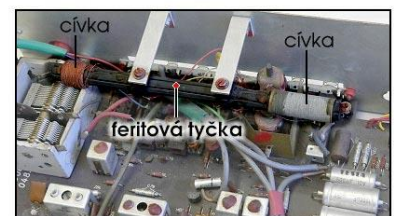
- relativní permeabilita: .....
- nepatrně ..... magnetické pole
- nedají se .....
- Příklad: kovy:....., kapaliny: ....., plyny: .....

#### c) Feromagnetické

- relativní permeabilita: .....
- velmi ..... magnetické pole
- dají se ..... i slabým magnetickým polem
- Příklad: kovy:....., slitiny: .....

#### d) Ferimagnetické – ferity

- keramické materiály, které se vyrábí lisováním sloučenin oxidů ..... a některých dalších kovů
- silně ..... magnetické pole
- využití (viz obr.).....



Ferity mají významné uplatnění hlavně v elektronice, například jako antény rozhlasových přijímačů nebo mobilních telefonů (nahore), jádra cívek nebo magnety (dole)

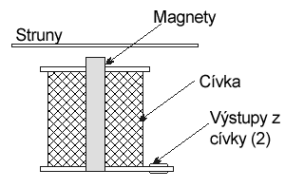
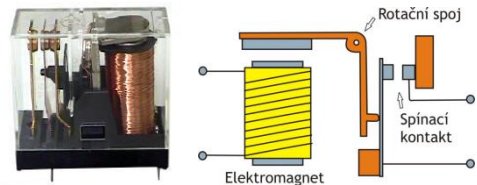
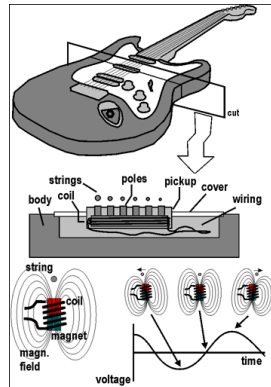
Vložení ..... látky do magnetického pole může dojít k jejímu zmagnetování, které je **dočasné** nebo **trvalé**.

**Magneticky měkké látky**

- vložení do magnetického pole se ....., ale po vyjmutí z magnetického pole ..... své magnetické vlastnosti
- jedná se o tzv. .... magnety
- Př.: .....
- Využití v praxi: jádra elektromagnetů používaná např. v:



- a)
- b)
- c)
- d)



**Magneticky tvrdé látky**

- vložení do magnetického pole se ....., ale po vyjmutí z magnetického pole ..... své magnetické vlastnosti
- jedná se o tzv. .... magnety
- Př. (viz obrázky) .....
- Využití v praxi (viz obr.):



- a)
- b)
- c)

