**Magnetické pole**

Když jsme se viděli při hodinách ve škole, vysvětlovali jsme si, co je gravitační pole a v případě elektrického pole jsme si to i ukazovali na zelektrovaných tělesech (proužek polyethylenu s druhým polyethyl.proužkem nebo papír a polyethylen – odpuzují se, přitahují se) – vše máte v sešitě.

Věřte, že v případě magnetického pole je to podobné, pouze zde působí magnetická síla a tu jsme si vysvětlili v minulém týdnu. Takže jistě víte, co jsou feromagnetické látky, co je tyčový magnet a jakou schopnost mají jeho dva póly a co je magnetka 😉

**Magnetické pole** máme v učebnici na **str.52 – 53** , ale je to krátká kapitola. Navíc na straně 52 jsou na pouhých devíti řádcích popsány dva jednoduché pokusy, které si klidně můžete vyzkoušet doma s jakýmkoli magnetem (magnety). …a zjistíte, co asi už dááávno znáte, že při přibližování magnetu se od určité vzdálenosti začíná projevovat magnetická síla – přitažlivá nebo odpudivá (záleží jaký pól magnetu použijete). Takže působení magnetické síly „na dálku“ je způsobeno tím, že v okolí magnetu je **magnetické pole.** Text na straně 53 nečtěte – je to popis spodního obrázku a tento pokus vám vysvětlím jednodušším způsobem, ale samozřejmě můžete 🤣

Než koukneme na obrázek 1.58 na straně 53 (dole), zopakujte si z minulého úkolu tyčový magnet, jeho póly a barevné značení (stejné je to i s magnetkou). Měli byste mít jasno v tom, že se nesouhlasné póly dvou magnetů přitahují a souhlasné póly odpuzují.

Obr. 1.58 str. 53 :

Abychom si rozuměli, tento pohled na položený tyčový magnet a okolní magnetky je shora. Každá magnetka reaguje (otáčí se) na póly magnetu podle toho, v jakém místě je položena a funguje zde jednoduché pravidlo z minulého výkladu, že **nesouhlasné póly se přitahují**  = modrý a červený pól se přitahují. Jinými slovy **červený pól magnetky se natáčí k modrému na tyčovém magnetu (přitahují se) a obráceně – modrý k červenému.** Jsou tam dvě magnetky, které jsou po stranách tyčového magnetu **(v jeho netečném pásmu).** Rovnoběžně s magnetem jsou proto, protože jsou magnetky přitahovány k oběma pólům magnetu stejně.

**Zápis do sešitu :**  **Magnetické pole**

… a žlutý rámeček ze strany 53 dole

**Opakovací úkol na zvláštní papír, který mi odevzdáte (nebo pošlete) stejně jako pracovní list z 23.3.** ☝ :

1. 51/1 – feromagnetické látky
2. 51/3 – netečné pásmo
3. 51/4 – póly tyčového magnetu
4. 51/5 – souhlasné, nesouhlasné póly
5. 54/2 – magnetka v netečném pásmu

…toto jsou jen moje zjednodušené názvy otázek. Celé otázky si najděte podle odkazu str./č.otázky

😉

[p.mukarovsky@zskncl.cz](mailto:p.mukarovsky@zskncl.cz) …na posílání práce netrvám (skenovat nemůže každý), ale prac.list, tento úkol a vaše sešity budu chtít vidět, abychom zjistili, co kde případně „drhlo“.

…plus další věci, které vyplynou