Milí žáci,

Všechny opět zdravím, moc prosím, kdo ještě neprezentoval referát, může mi ho poslat na email , cvičení z minulého týdne z pondělí 23.3. pošlete na email , zkontroluji.

[maradova@zshorni.cz](mailto:maradova@zshorni.cz)

Tento týden uděláme další kousek učiva, měli jste si už přečíst v učebnici, kdo nestihl, tak vzhůru do toho a zapište si to nedůležitější , pokusy naživo vyzkoušíme ve škole.

zápis do sešitu

**30.3.**

**Elektromagnetická indukce**

Str. 73 – 75 přečíst

* U pokusu s cívkou ( str.70) jsme se přesvědčili, že kolem cívky, kterou prochází

elektrický proud, je magnetické pole a že vložením železného nebo ocelového jádra se účinek magnetického pole zesílí

* Je možné, aby naopak magnetické pole vyrobilo elektrický proud?
* Toto řešil anglický fyzik Michael Faraday (1791-1867)

a po 10 letech pokusů se mu podařilo najít odpověď.

**Pokus:** magnet, cívka, měřič / str. 73 / 84 obrázek ( koukněte)

* při zasouvání magnetu měřič ukazuje výchylku
* při vysouvání magnetu ukazuje výchylku opačnou
* je-li magnet v klidu, výchylka není
* při **změně magnetického** pole v okolí cívky vzniká (indukuje se) na svorkách cívky elektrické napětí, je-li elektrický obvod uzavřen, prochází jím elektrický proud
* jev se **nazývá elektromagnetická indukce**
* Velikost indukovaného napětí závisí na rychlosti změny magnetického pole

F 8.B 1.4.

**Otázky k opakování** - písemně do sešitu, odpovědi najdete v sešitě nebo učebnici, ale zkuste nejdříve, co dáte sami, kontrola příští týden

1. Kolem cívky, kterou prochází elektrický proud je ……………………..

2. Když do cívky vložíme magnetické jádro, účinek magnetického pole se zvětší – zmenší ( vyberte)

3. Elektromagnet se skládá z ……….. a …….. z magneticky měkké oceli

4. Elektromagnet se využívá( tři možnosti)

-

-

-

5. Při změně magnetického pole v okolí cívky vzniká na svorkách cívky …………………….

Je-li obvod uzavřen prochází – neprochází jím elektrický proud.

Tento jev se nazývá ………………….

6. Který fyzik se tímto jevem zabýval? Kdy ho objevil?

Zkontrolujeme další týden.

Pěkný víkend.

JM