**F 8. B od 15. 6. do 19.6.**

Milí žáci,

blížíme se k závěru výuky v  2. pololetí. Celé toto pololetí jsme se věnovali elektřině a magnetismu a na závěr kapitola k  bezpečnosti při práci s elektrickými zařízeními a malé opakování učiva 2.pololetí

Jitka Maradová

15.6.

**Bezpečnost při práci s elektrickými zařízeními**

Str. 100 – 101 si přečtěte

Zápis do sešitu

* v elektrické síti je 230 V
* jak vypadá vodič v zásuvce:

obr. str. 100 zapojení vodičů v zásuvce( nakreslete si)

* tři vodiče:
* fázový – hnědý ( černý)
* nulový (pracovní ) – modrý
* ochranný -zelenožlutá
* pokud se dotkneme součástky s napětím 230V,

 prochází tělem velký střídavý proud

* průchod proudu tělem = křeče svalů, zástava srdce
* smrtelně nebezpečný proud je 0,2 A
* lidské tělo je vodič, má odpor 1000ohmů
* výpočet proudu při dotyku 230 V

 **I = U : R**

 **I = 230 : 1000**

 **I = 0,23 A**

* i stejnosměrný proud je nebezpečný – dochází k rozkladu krve
* **Pravidla bezpečnosti** str. 100 – 101 (stručně si zapište)
* **Pravidla poskytnutí pomoci** při úrazu elektrickým proudem:

 str. 101 – stručně si zapište

**18.6.**

**Opakování učiva – str. 102**

1.Ohmův zákon:

 I = U / R

 U je ………………….., měří se ve ……………..

 I je ………………………., měří se v ………………

 R je ……………………….., měří se v ………………….

2. Elektrický příkon se vypočítá: …………………..

3. Elektrická energie se vypočítá : ………………….

4. Otáčením cívky v magnetické poli vzniká …………………napětí

5. Transformátor se skládá z ………………… a ……………………..

6. transformátor využívá jevu ………………………. indukce

7. Transformátor se využívá k ……………………………….

8. Mezi napětími na cívkách transformátoru a počtem závitů cívek platí :

 …………………………………………………………….

9. Otáčením cívky v magnetickém poli vzniká …………………napětí

10. Podle toho, jak látky vedou elektrický proud je dělíme na :

a)

b)

c)