F8 zápis do sešitu (3.5. – 7.5.)

**Elektrické jevy**

* Přečtěte si v učebnici kapitolu – Elektrický náboj. Elektrické pole. – str. 98 – 115
* Do sešitu opište zápis a nakreslete obrázky.

*Zápis do sešitu*

**ELEKTRICKÉ JEVY**

# **Elektrické vlastnosti látek**

* atom – atomové jádro – proton, neutron

atomový obal - elektron

- navenek elektricky neutrální

* kladný iont (kationt) – kladný elektrický náboj

- vznikne odtržením elektronu

* záporný iont (aniont) – záporný elektrický náboj

- vznikne přijmutím elektronu

* protonové číslo – udává počet protonů v jádře

Elektroskop – zjišťujeme, zda je těleso elektricky nabité, zda je jeho náboj kladný nebo záporný

*nakresli obrázek str. 105/obr. 2.8 i s popisem*

Elementární elektrický náboj (nejmenší el. náboj)

#  značka: e

proton + e

elektron - e

 jednotka: 1 C (Coulomb)

1 C = 6 . 1018 e

1 mikroC = 0,000001 C = 10-6 C

Spojíme-li nabité těleso vodivě se zemí, stane se těleso elektricky neutrálním (těleso jsme uzemnili).

Vodič a izolant v elektrickém poli

# Elektrostatická indukce

 přesunutí volných elektronů v kovovém vodiči působením elektrického pole (na jednom konci vodiče převládá záporný náboj a na druhém kladný náboj)

# Polarizace izolantu v elektrickém poli

 jev, při kterém se působením elektrického pole přesunou elektricky nabité částice uvnitř atomů tak, že na jednom konci tělesa se projeví kladný náboj (pól) a na protilehlém konci záporný náboj (pól)

V důsledku těchto jevů může elektricky nabité těleso přitahovat i elektricky nenabitá tělesa.

# Siločáry elektrického pole

 jsou myšlené čáry, kterými zobrazujeme silové působení elektrického pole  směr siločar: od kladně nabitého tělesa k záporně nabitému tělesu *nakresli obrázek str. 114/obr. 2.18 b) ,c)*

*str. 115/obr. 2.19 b)*

# Stejnorodé elektrické pole

* elektrické pole mezi dvěma nesouhlasně nabitými, dostatečně velkými a rovnoběžnými deskami
* znázorňujeme rovnoběžnými navzájem stejně vzdálenými siločarami *nakresli obrázek str. 115/obr. 2.20 b)*