

Podívejte se na webu:**Díl 1: Elektrický náboj (7:08):**

<https://www.youtube.com/watch?v=I4le9uYBXEY>

05 Elektrické pole (6:39):

<https://www.youtube.com/watch?v=Ac7O4j9vebQ>

Tak jak existuje gravitační pole (působí na dálku na všechna tělesa přitažlivou silou), tak existuje elektrické pole, které působí na dálku na některá tělesa přitažlivou nebo odpudivou silou.

Zápis do sešitu:**1.11 Elektrické pole** (učebnice str. 44)

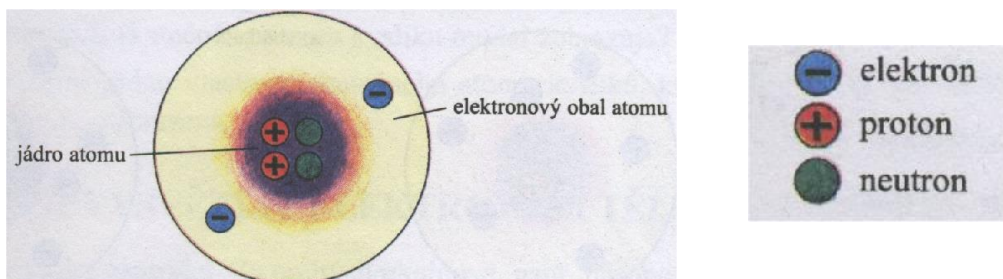
Okolo zelektrovaného tělesa je elektrické pole.

V elektrickém poli působí na zelektrovaná tělesa přitažlivá, nebo odpudivá elektrická síla.

1.12 Model atomu

Složení atomu – **atomové jádro** – obsahuje - **protony** (p) s kladným elektrickým nábojem (+)
- **neutrony** (n) nemají el. náboj

- **elektronový obal** – obsahuje - **elektrony** (e) se záporným el. nábojem (-)



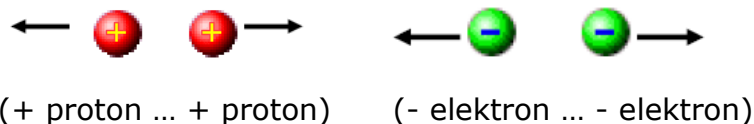
Každý atom obsahuje **stejný počet** protonů v jádře a elektronů v elektronovém obalu. Kladný elektrický náboj jádra a záporný elektrický náboj obalu mají stejnou velikost → atom je **elektricky neutrální**.

Elektrické síly mezi částicemi:

- **přitažlivé** – částice s opačným el. nábojem (+ proton ... - elektron)



- **odpudivé** – částice se stejným el. nábojem



Atomy různých prvků **mají** různé počty protonů.

Př.: **Vodík** má 1 p+ a 1 e-

Uhlík má 6 p+ a 6 e-

Video: Atom – zopakování: https://www.youtube.com/watch?v=JCWubC_QdGs