**Elektrický náboj**

* Je fyzikální veličina, která má schopnost působit elektrickou silou
* Značka Q
* Jednotka [C] coulong
* Látky které obsahují částice se nazývají protony a elektrony
* Proton je kladný
* Elektron je záporný
* 1C je náboj, který je přenesen elektrickým proudem [I] o síle 1A za 1s
* Protony a elektrony jsou nosiče elektrických nábojů
* Protony a elektrony nesou nejmenší elektrické náboje opačných hodnot
* Vlastnosti
  + Náboje protonů jsou nabité kladně
  + Náboje elektronů jsou nabité záporně
  + Souhlasné nabité částice se odpuzují
  + Nesouhlasné nabité častice se přitahují
  + Pokud je těleso nabito plusovými protony, tak je kaldně nabito
* Elektrický náboj se nedá ani vytvořit ani zničit ale dá se přemístit
* Elektircké pole je vzájemné silové pusobení el. nabojů, které se uskutečnuje v el. Polích
* Elektrické pole obsahuje protony a neutrony
* Popis elektrického pole
  + Využiváme vektorové veličiny, která se nazývá intenzita elektrického pole
  + Používáme siločáry

**Q – Elektrický náboj vytvoří ve svém okolí intenzitu elektrického pole**

**Intenzita elektrického pole je přímouměrná elektrostatické síle**

**E = f/g – Jednotka newton**

**L – Elementární náboj [C]**

**U – Napětí [V]**

**I – proud [A]**