

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTOK

Elektrický náboj je fyzikálna veličina značka Q jednotka C - coulomb(kulomb)

Najmenší elektrický náboj nazývame elementárny elektrický náboj, označujeme ho e . / $-e$; $+e$ /

$1C = 1000mC = 10^3mC$ (mili - coulomb) $1C = 1000000\mu C = 10^6\mu C$ (mikro - coulomb)

$1C = 6 \cdot 10^{18} e$ (elementárnych nábojov)

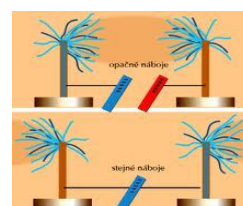
$1\mu C = 0,000\ 001C = 10^{-6}C$

- Elektroskop- zisťujeme, či je teleso elektricky nabité
- Elektrometer- porovnávanie veľkosti elektrických nábojov

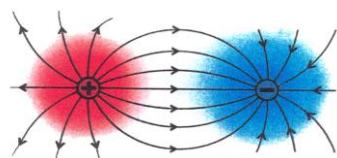


ELEKTRICKÉ POLE

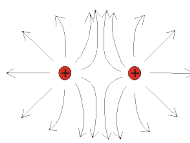
- Je v okolí zelektrizovaného telesa
- Prejavuje sa elektrickou silou
- Silové účinky znázorňujeme elektrickými siločiarami



ELEKTRICKÉ SILOČIARY



Nesúhlasné častice



Súhlasné častice



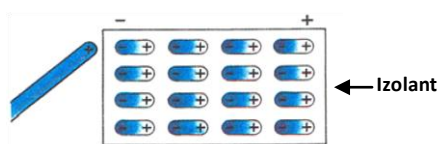
Rovnorodé /homogénne/elektrické pole

VODIČ A IZOLANT V ELEKTRICKOM POLI

- **Elektrostatická indukcia** je jav, pri ktorom dochádza v kovových látkach k presunu voľných elektrónov vplyvom elektrického poľa.



- **Polarizácia** izolantu je jav, pri ktorom dochádza v izolante vplyvom elektrického poľa k presunu voľných elektrónov, ale len vo vnútri molekúl a atómov.



- Elektrický náboj sa dá prenášať medzi telesami vodivým spojením.
- Spojenie zelektrizovaného telesa so zemou – uzemnenie.

