LA CARICA ELETTRICA

la carica elettrica è una proprietà della materia e all'interno degli atomi ci sono particelle con:

- CARICA POSITIVA (+): PROTONE
- CARICA NEGATIVA (-): ELETTRONE

Di solito gli effetti della carica elettrica non si manifestano perché i corpi contengono quantità uguali di carica positiva e di carica negativa e quindi risultano elettricamente neutri

gli atomi possono caricarsi elettricamente perdendo o acquistando elettroni

diventano
- IONI CARICHI POSITIVAMENTE
- IONI CARICHI NEGATIVAMENTE

lo stesso accade per i corpi: GLI ELETTRONI POSSONO SPOSTARSI DA UN CORPO A UN ALTRO PER UNA CAUSA ESTERNA

quando un corpo assume una carica elettrica si dice ELETTRIZZATO

COME SI ELETTRIZZA UN CORPO

PER STROFINIO, cioè per strofinamento con un altro corpo

una **bacchetta di plastica** quando viene strofinata con un panno di lana **si elettrizza**. Infatti se la avviciniamo a una pallina di stagnola, appesa a un sostegno, osserviamo che **è in grado di attirarla.**

la bacchetta si elettrizza cedendo elettroni al panno di lana:

- il panno di lana si carica positivamente
- la bacchetta di plastica si carica negativamente

PER CONTATTO, cioè toccandolo con un altro corpo già carico

quando la bacchetta di vetro tocca le **palline di stagnola**, queste **si elettrizzano per contatto** e **si respingono a causa della forza elettrica.**

quando si tocca la pallina con la bacchetta di vetro elettrizzata positivamente

attrae gli elettroni della pallina, rubandoli

la pallina perde elettroni e si carica positivamente

unità di misura è il coulumb (C), si utilizzano i numeri positivi e negativi: 6 miliardi di protoni con carica +1 C, invece 6 miliardi di miliardi di elettroni avranno carica -1C

mappeconcettuali.org