

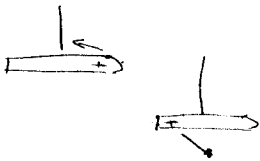
"auto pagine di fisica 2", P. Allia, Leonardo e Piero.

Dispense <http://corsi.welstampa.polito.it>

<http://www2.polito.it/ricerca/thinkfilm/staff/DrDGiorgis/teledidattica/fisica2-11a.htm>

Esame alla fine del corso: Esame \rightarrow Esercizi + **Domande** a se voto $< 17 \rightarrow$ orale. **risposta chiusa.** OK ai libri, testi, esercizi

ELETTROSTATICA: interazione tra cariche elettriche immobili nello spazio.
Interazione Elettrica

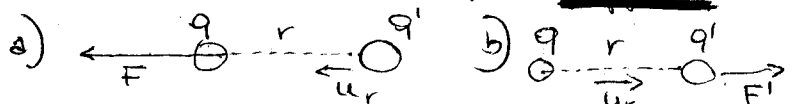


- Considerando lo strofinio di 2 bacchette di vetro con della seta, carico positivamente le bacchette di vetro che trasferisce le cariche \rightarrow a un'altra seta. Le bacchette tendono a respingersi. \rightarrow FORZA DI REPULSIONE.
- Se strofinio bacchette di piuma con della pelle, trasferisce dalla pelle alle bacchette degli elettroni, si caricano negativamente. Le bacchette si respingono.
- Una bacchetta di vetro ed una di piuma si attraggono \rightarrow FORZA ATRATTIVA.

Forze di interazione \rightarrow Attrattive: cariche di segno opposto
 \rightarrow Repulsive: cariche di segno concorde

Carica: grandezza fisica scalare (o) cui. Um è il Coulomb.

La forza è una grandezza vettoriale e la legge che stabilisce verso intensità e direzione è la legge di Coulomb.



$$\vec{F} = k \frac{q q'}{r^2} \vec{u}_r$$

\uparrow costante dieletrica \rightarrow distanza fra le 2 cariche.

\rightarrow modello di interazione fra 2 cariche