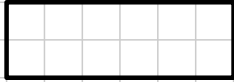


Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.

Condizione iniziale pre induzione:

Legenda:

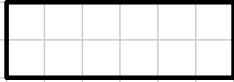


F di Coulomb
(formula)



Testo iniziale della domanda.

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda:

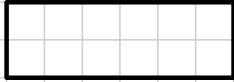


F di Coulomb
(formula)



Scrivo condizioni iniziali del corpo: e' neutro elettricamente.

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.



Q
F di Coulomb
(formula)

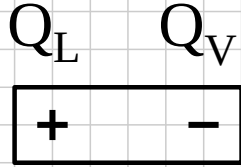


Scrivo legenda

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.

Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.

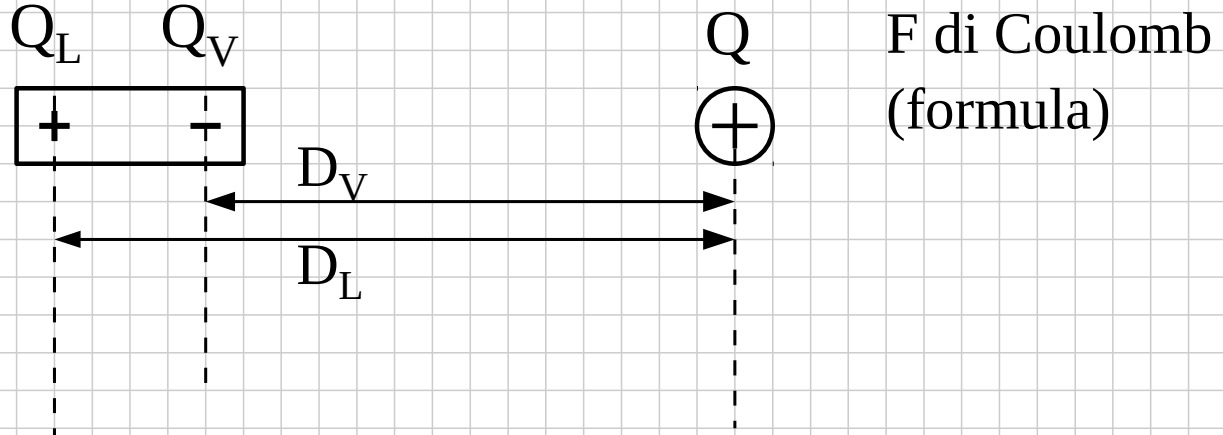
Legenda: V vicino, L lontano.



F di Coulomb
(formula)

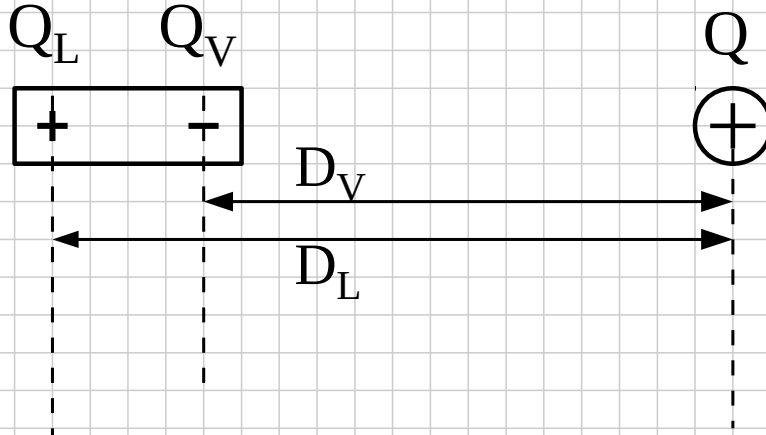
Disegno le cariche indotte e le denomino

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.



Disegno le distanze tra le cariche indotte e la carica inducente

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.

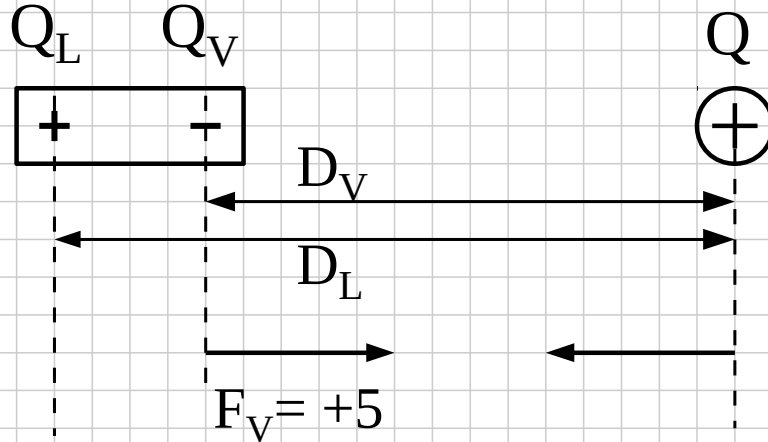


F di Coulomb
(formula)

$$F_V = k \frac{Q_V Q}{D_V^2}$$

calc FV con la legge della forza elst

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.

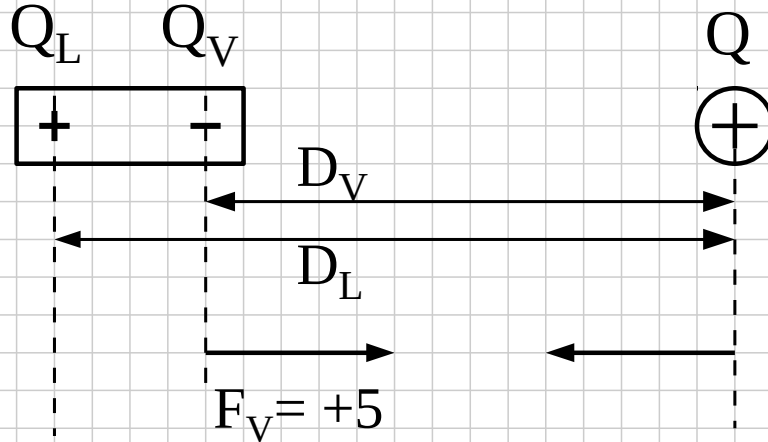


F di Coulomb
(formula)

$$F_V = k \frac{Q_V Q}{D_V^2}$$

disegno la coppia di forze attrattiva.
FV è la forza sulla carica indotta.

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.



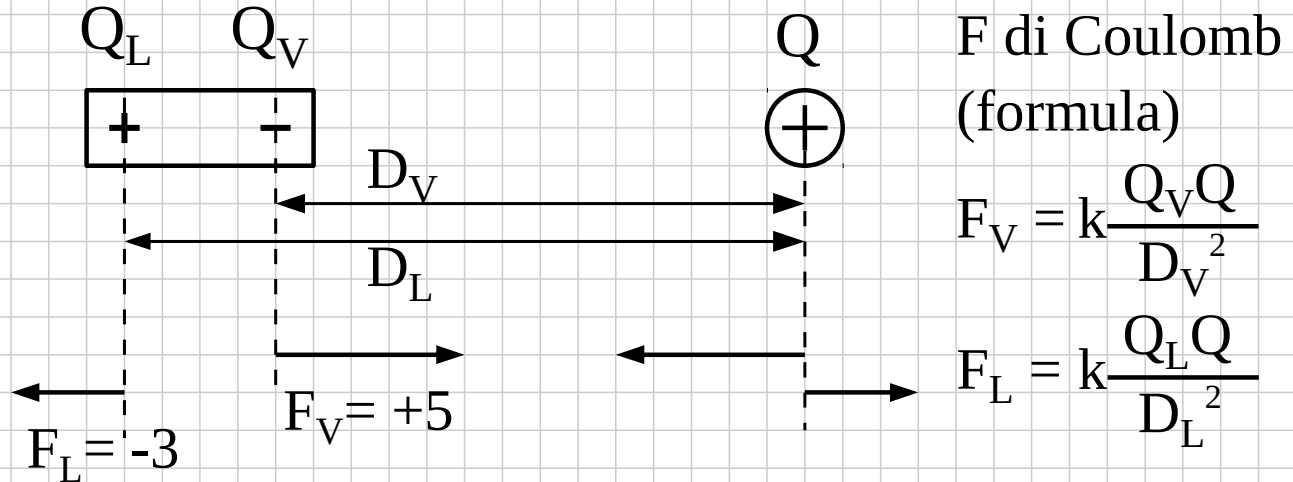
F di Coulomb
(formula)

$$F_V = k \frac{Q_V Q}{D_V^2}$$

$$F_L = k \frac{Q_L Q}{D_L^2}$$

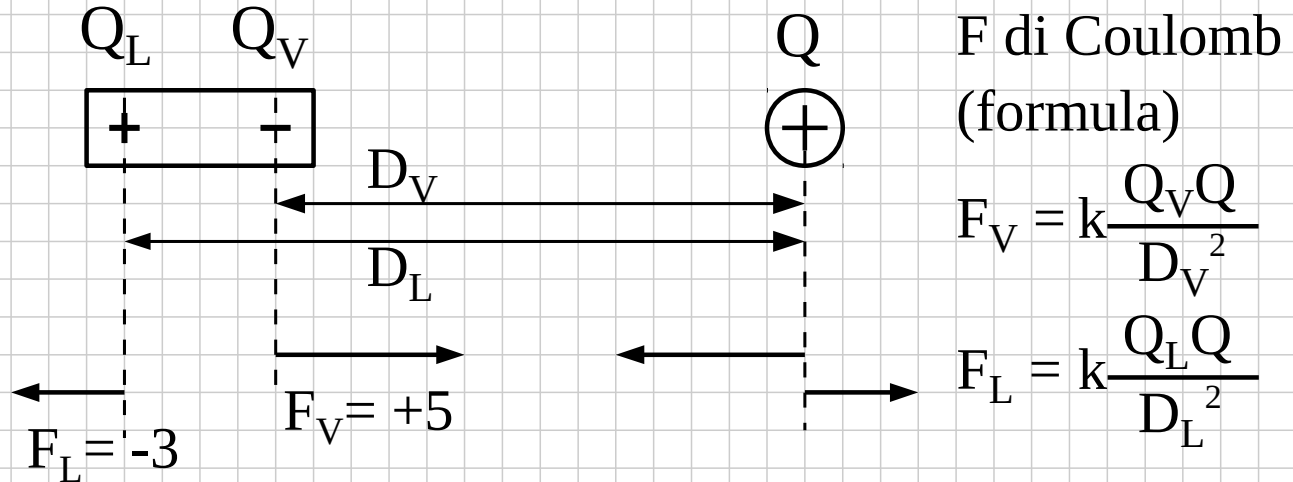
calc FL con la legge della forza elst

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
 Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
 Legenda: V vicino, L lontano.



disegno la coppia di forze repulsiva. La F_L e' minore della F_V poiche' la forza elst diminuisce all'aumentare della distanza, se le altre variabili sono cost.

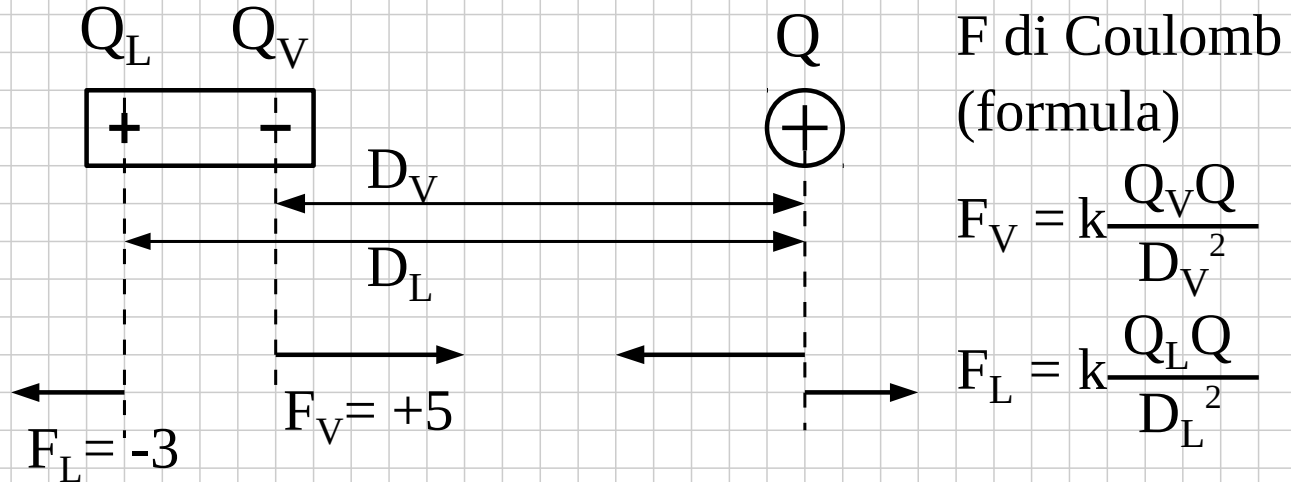
Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.



$|F_V| > |F_L|$ poiche'

La forza sulla parte vicina e' maggiore di quella sulla parte lontana poiche'

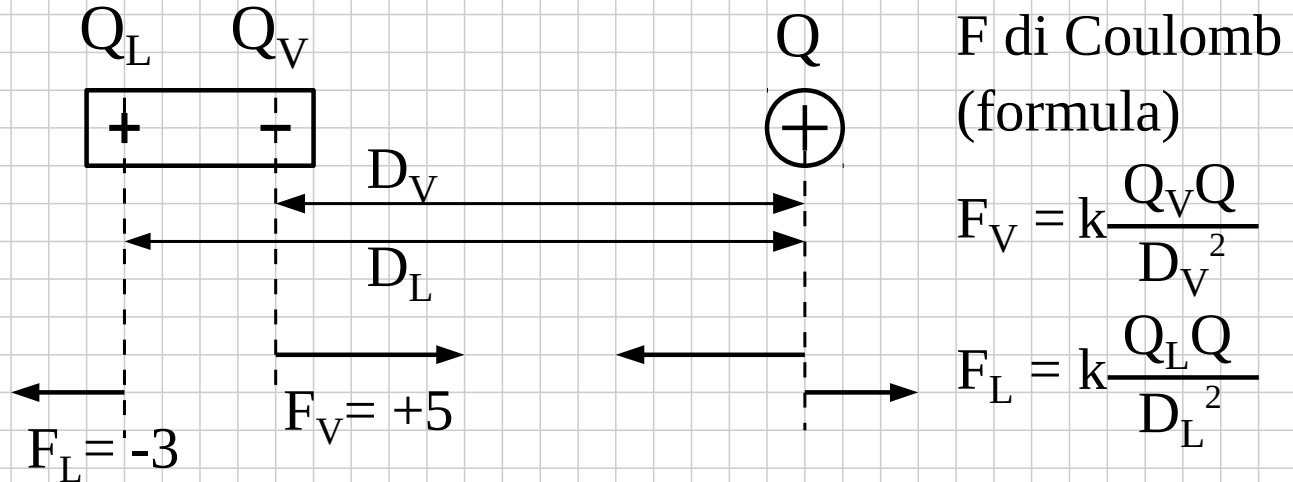
Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
Legenda: V vicino, L lontano.



$|F_V| > |F_L|$ poiche' $|Q_V| = |Q_L|$

le cariche indotte hanno segno opposto e UGUAL
VALORE ASSOLUTO, quindi non variano l'intensita
della forza

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.
 Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.
 Legenda: V vicino, L lontano.



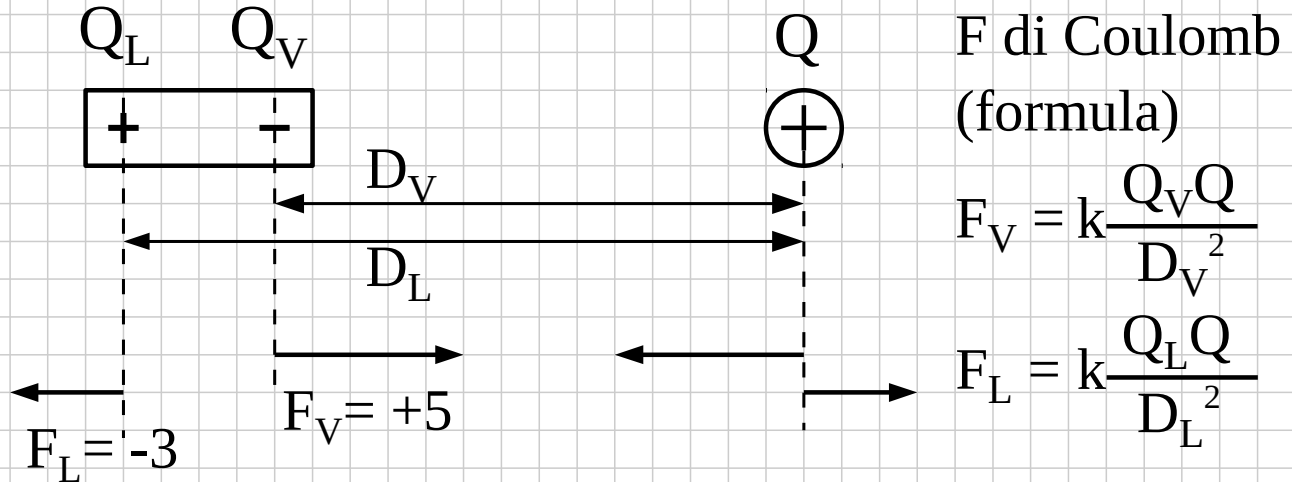
$$|F_V| > |F_L| \quad \text{poiche'} \quad |Q_V| = |Q_L| \quad \text{e} \quad D_V < D_L$$

a distanza minore corrisponde forza maggiore, se le altre variabili sono cost.

Spiegare l'attrazione, tramite induzione elettrostatica.

Condizione iniziale pre induzione: corpo indotto neutro.

Legenda: V vicino, L lontano.



$$|F_V| > |F_L| \quad \text{poiche' } |Q_V| = |Q_L| \quad \text{e} \quad D_V < D_L$$