





Questo e' un esempio di cc (compito in classe) svolto correttamente. Faccia B.

### 3) Attrazione tramite induzione elettrostatica.

Corpuscolo	Bacchetta	
Carica indotta	Carica induttrice	
$Q_L$ $Q_V$ 	$V$ vicino $L$ lontano	$D_V$ $F_V = +5$ $D_L$ $F_L = -3$ $R = +2$
$ Q_V  =  Q_L $ cariche indotte opposte e $D_V < D_L \implies  F_V  >  F_L $		

### 4) Calc Attrazione tramite induzione elettrostatica.

$$D_L = 1,23D_V ; F_V = 3,71 \text{ nN} ; F_L = ? ; R = ?$$

Qui  $D$  e' la distanza tra 2 cariche elettriche, nella legge di Coulomb.

$$\text{Se } D_2 = mD_1 \text{ allora } F_2 = (1/m^2)F_1$$

$$m=1,23 \quad 1/m^2 = 0,661$$

$$F_L = 0,661 * 3,71 \text{ nN} = 2,452 \text{ nN}$$

$$R = F_V - F_L = 3,71 - 2,452 = 1,258 \text{ nN}$$

Questo e' il modello da completare, da preparare, con cui presentarsi al cc. Faccia A.

Cognome Nome

Classe

Data

col:

1) Legge di Coulomb, in termini di proporzionalita'

Extra) Se R varia ...

$$2) Q_A =$$

$$Q_B =$$

$$R =$$

$$k = 9 \cdot 10^9$$

$$F = k \cdot \frac{Q_A \cdot Q_B}{R^2}$$

Questo e' il modello da completare, da preparare, con cui presentarsi al cc. Faccia B.

### 3) Attrazione tramite induzione elettrostatica.

### 4) Calc Attrazione tramite induzione elettrostatica.

$$D_L = \quad D_V; F_V = \quad \text{nN}; F_L = ?; R = ?$$