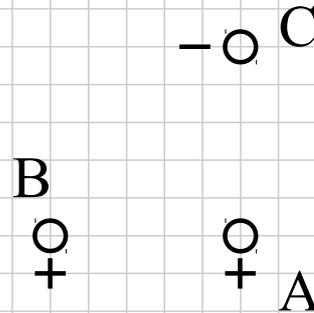


una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

ECZ1



Testo iniziale della domanda.

una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

Capire bene il testo, in parole e disegno.

1) Distanza tra A e B = Distanza tra A e C;

ACDB e' un quadrato.

2) $|Q_B|=2|Q_C|$

per capire meglio si puo':

a) semplificare la notazione

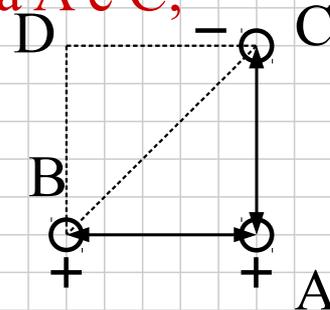
$B = 2C$ $B e C > 0$, e b) fare un esempio numerico

$8 = 2 * 4$ $B=8$ $C=4$

Relazioni tra B e C

$B = 2C$ $B > C$

$C = \frac{1}{2}B$ $C < B$



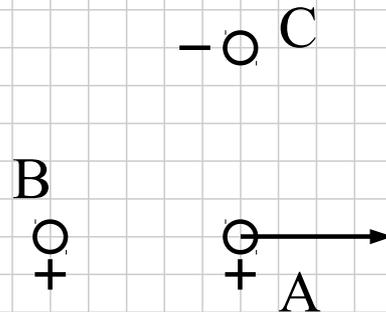
Con la notazione originale

$|Q_B|=2|Q_C|$ $|Q_B| > |Q_C|$

$|Q_C|=\frac{1}{2}|Q_B|$ $|Q_C| < |Q_B|$

una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza repulsiva dalla carica B, poiche' hanno segno uguale.

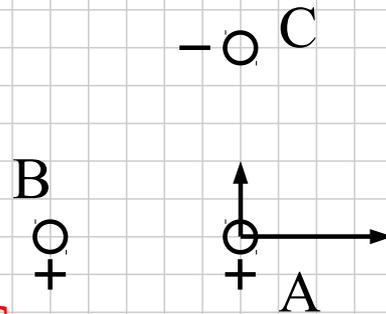
Detta F_{AB} forza subita da A e fatta da B.

una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

$$F_{AB} = k \frac{Q_A Q_B}{D_{AB}^2}$$

$$F_{AC} = k \frac{Q_A Q_C}{D_{AC}^2}$$



F_{AC} forza subita da A e fatta da C

F_{AB} forza subita da A e fatta da B

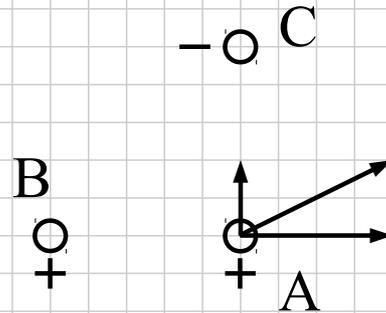
La carica A subisce una forza attrattiva dalla carica C, poiche' hanno segno opposto. $|Q_C|=1/2|Q_B|$ quindi anche

la forza F_{AC} rispetto a F_{AB} $F_{AC} = 1/2 F_{AB}$ poiche'

$Q_B \rightarrow Q_C$ e' l'unica variabile, infatti $D_{AC} = D_{AB}$

una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

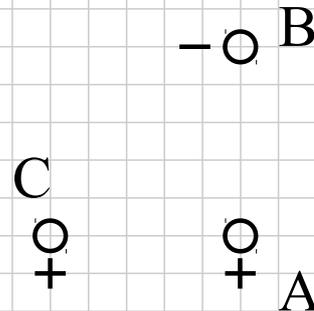


Traccio risultante.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

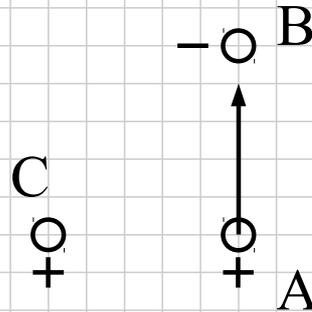
ECZ2



Testo iniziale della domanda.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

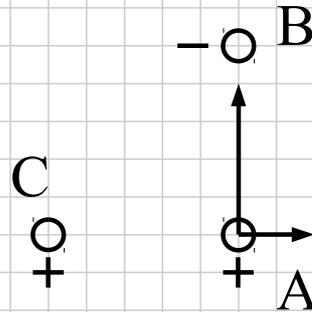
Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza attrattiva dalla carica B, poiche' hanno segno opposto.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

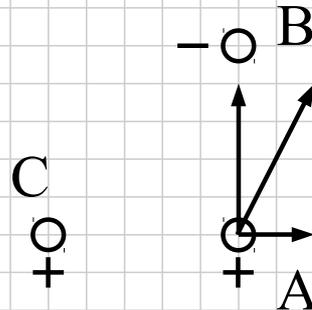
Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza repulsiva dalla carica C, poiche' hanno segno uguale. $|Q_C|=1/2|Q_B|$ quindi anche la forza F_{AC} rispetto a F_{AB}

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

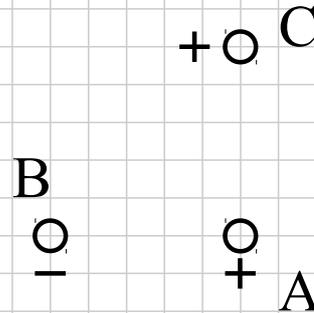


Traccio risultante.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

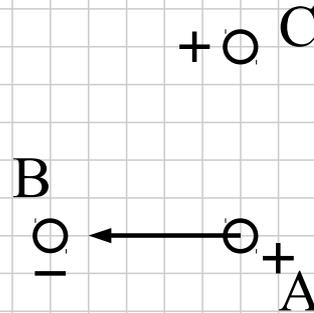
ECZ3



Testo iniziale della domanda.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

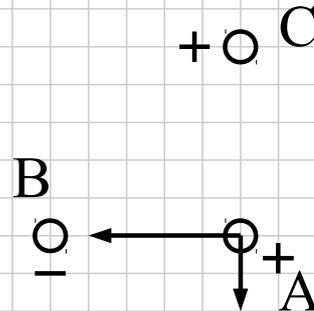
Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza attrattiva dalla carica B, poiche' hanno segno opposto.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

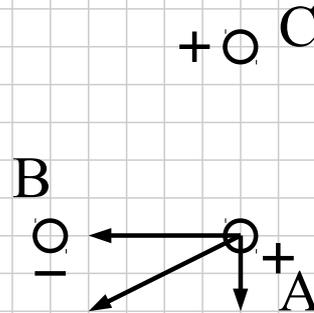
Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza repulsiva dalla carica C, poiche' hanno segno uguale. $|Q_C|=1/2|Q_B|$ quindi anche la forza F_{AC} rispetto a F_{AB}

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

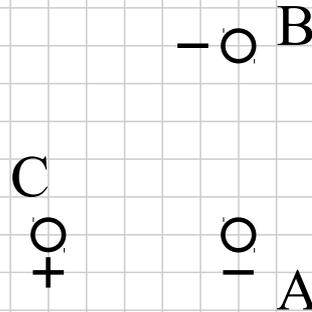


Traccio risultante.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.

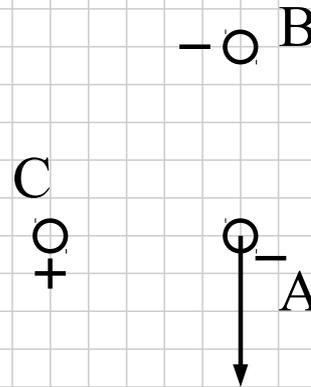
ECZ4



Testo iniziale della domanda.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

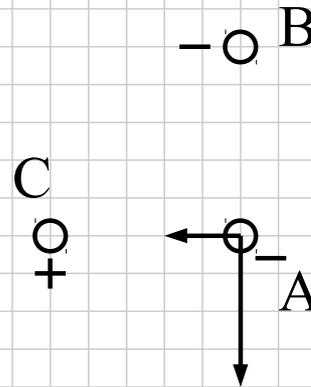
Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza repulsiva dalla carica B, poiche' hanno segno uguale.

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

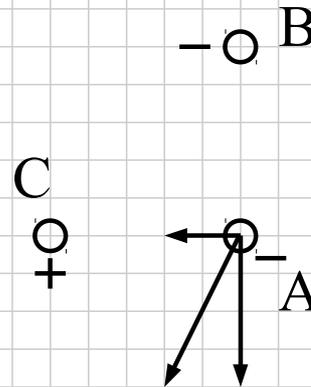
Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



La carica A subisce una forza attrattiva dalla carica C, poiche' hanno segno opposto. $|Q_C|=1/2|Q_B|$ quindi anche la forza F_{AC} rispetto a F_{AB}

1 una carica A, e 2 altre B e C ad angolo retto rispetto ad essa, ad uguale distanza; $|Q_B|=2|Q_C|$.

Dis forze subite da A proporzionate, e Risultante.



Traccio risultante.