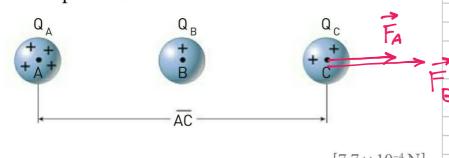
Il segmento AC è lungo 24 cm e B è il suo punto medio. In A, B e C sono poste tre cariche puntiformi positive che valgono, rispettivamente, $Q_A = 73,5$ nC, $Q_B = 18,1$ nC e $Q_{C} = 33.8 \text{ nC}.$

▶ Determina la forza elettrica totale che agisce sulla ca-

rica nel punto C.



$$[7.7 \times 10^{-4} \,\mathrm{N}]$$

$$F_{A} = K_{o} \frac{Q_{A} Q_{c}}{d^{2}}$$

$$F_{B} = K_{o} \frac{Q_{B} Q_{c}}{d^{2}}$$

$$4$$

$$F_{TOT} = F_A + F_B = K_0 \frac{Q_A Q_c}{d^2} + K_0 \frac{Q_B Q_c \cdot 4}{d^2} =$$

$$= \frac{\kappa_{\circ} Q_{c}}{d^{2}} \left(Q_{A} + 4 Q_{B} \right) =$$

$$\frac{8,388 \times 10^{9} \cdot 33,8 \times 10^{-9}}{24^{2} \times 10^{-4}} \left(73,5 + 4 \cdot 18,1\right) \times 10^{-9} N =$$

Do trovee: Fa + Fa

d = AC

