



$$F_{BA} = \frac{k |q_A| |q_B|}{d^2} = 8.99 \times 10^{-5} \text{ N}$$

$$\vec{F}_{BA} = 8.99 \times 10^{-5} \hat{i} \text{ N}$$

$$F_{CA} = \frac{k |q_A| |q_C|}{(2d)^2} = 8.99 \times 10^{-5} \text{ N}$$

$$\vec{F}_{CA} = -8.99 \times 10^{-5} \hat{i} \text{ N}$$

$$\text{So: } \vec{F}_{\text{net}} = \vec{F}_{BA} + \vec{F}_{CA} = 0$$