- golo in B. Il cateto AB misura 12,5 cm e l'angolo BCA misura 48,4°. ▶ Determina le componenti paral-
- \triangleright Determina il modulo della forza risultante che agisce su Q_{c} . $[1,50 \times 10^{-5} \text{ N}; -1,69 \times 10^{-5} \text{ N}; 1,14 \times 10^{-4} \text{ N}]$

lele ai due cateti delle forze esercitate da Q_A e da Q_B su Q_C .

CA = AB Sin(48,4°)

$$F_{AX} = K_0 \frac{|Q_A||Q_C|}{\overline{Q_A}^2} \cdot cos(48,4°) =$$

$$= (8,99 \times 10^{9} \frac{\text{N} \cdot \text{m}^{2}}{\text{C}^{2}}) (7,24 \times 10^{-3} \text{C}) (9,68 \times 10^{-9} \text{C}) \cdot (48,4^{\circ}) \cdot \sin^{2}(48,4^{\circ}) \cdot (12,5 \times 10^{-2} \text{m})^{2}$$

27/9/2022

$$= 1,49707... \times 10^{-5} N \approx 1,50 \times 10^{-5} N$$

$$F_{Ay} = -k_0 \frac{|Q_4||Q_c|}{\overline{CA}^2} \cdot \sin(48,4^\circ) = -1,686... \times 10^{-5} N \simeq -1,69 \times 10^{-5} N$$

