PROBLEMA A PASSI Considera tre cariche allineate: $Q_1 = -2.5 \times 10^{-9}$ C, $Q_2 = 3.0 \times 10^{-9} \text{ C e } Q_3 = 2.5 \times 10^{-9} \text{ C}$. La distanza tra Q_1 e $Q_{\scriptscriptstyle 2}$ è uguale alla distanza tra $Q_{\scriptscriptstyle 2}$ e $Q_{\scriptscriptstyle 3}$ e vale 12,0 cm. 12,0 cm ▶ Determina direzione, verso e modulo della forza risultante su Q_2 . $[9,4 \times 10^{-6} \,\mathrm{N}]$ From é dirette de Q2 a Q1 FTOT. = 2 F12= $G = 2 \text{ Ko} \frac{|Q_1||Q_2|}{\pi^2} = 2 \left(8,99 \times 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2}\right) \frac{(2,5 \times 10^{-9} \text{C})(3,0 \times 10^{-9} \text{C})}{(12,0 \times 10^{-2} \text{m})^2}$ = 0,9364 ... × 10-5 N = 9,4 × 10-6 N