

- Tre cariche di valore assoluto |q| sono situate ai vertici di un triangolo equilatero di lato l = 4,5 cm. L'energia potenziale elettrica del sistema è $U = -9.9 \times 10^{-7}$ J.
 - ightharpoonup Quanto vale |q|?
 - Cosa puoi dire sul segno delle cariche?

 $[|q| = 2.2 \times 10^{-9} \,\mathrm{C}]$ –

Se le vouille oversers teetre e 3 la sterse seares sarelle U12 = U13 = U23 ? 0 Dats che 0 <0, significo che le couche non harmo teette lo stess 2000 e quindi sons: 1+ e 2 - offine 1- e 2+

Se as es lone

$$|q| = \sqrt{\frac{l \cdot (9,9 \times 10^{-7} \text{ J})}{k_0}} = \sqrt{\frac{(4,5 \times 10^{-2} \text{ m})(9,9 \times 10^{-7} \text{ J})}{(2,9 \times 10^{-7} \text{ J})}} = 2,226... \times 10^{-9} \text{ C}$$

L'altro cors (2 aniche negative e 1 positiva) è analogo.