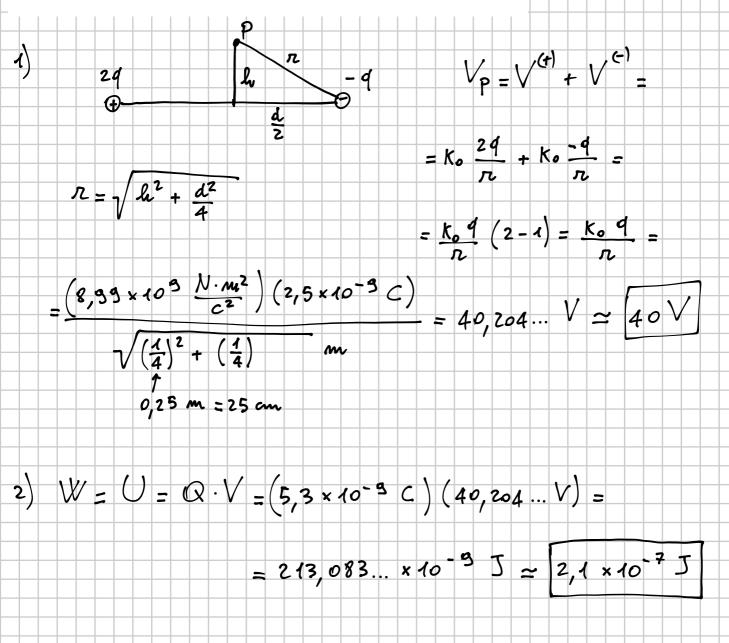
Considera due cariche 2q e -q, con q = 2,5 nC, poste nel vuoto e separate da una distanza d = 1,0 m.

- ▶ Calcola il valore del potenziale elettrico sul punto P dell'asse del segmento congiungente le cariche ad altezza h = 25 cm.
- ► Calcola il lavoro esterno che bisogna compiere per portare una carica *Q* = 5,3 nC dall'infinito al punto *P* senza che la carica acquisti energia cinetica.

$$[V_P = 40 \text{ V}; 2,1 \times 10^{-7} \text{ C}]$$





TROVA LA FORMULA In un sistema di riferimento cartesiano ortogonale, due cariche puntiformi $Q_A = Q$ e $Q_B = -2Q$ (Q > 0) si trovano rispettivamente nei punti A(-L; 0) e B(L; 0) con L > 0.

Con la solita convenzione sulla condizione di zero, determina il potenziale elettrico nei punti P(0; y) dell'asse delle ordinate.

$$[-Q/(4\pi\varepsilon_0\sqrt{L^2+y^2})]$$

