

Verifica di Fisica

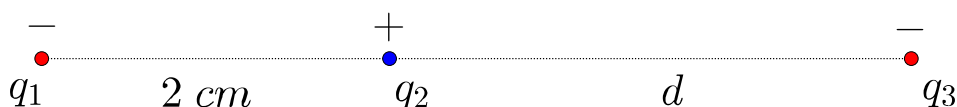
III^a A Classico 22/10/2015

Nome e cognome _____

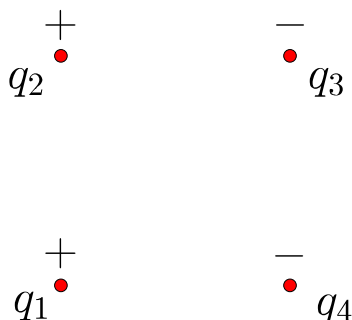
Punteggio di partenza: 2/10.

Esercizio 1. Due particelle aventi carica positiva rispettivamente q_1 e q_2 sono poste ad una distanza $r = 4$ mm. Sapendo che la forza elettrica ha modulo pari a $2,9 \cdot 10^{-13}$ N e che $q_2 = 2 \cdot q_1$, si determini q_1 . (3,0 punti)

Esercizio 2. Si osservi la figura. Sapendo che $q_1 = -3,2 \cdot 10^{-19}$ C, $q_2 = +1,6 \cdot 10^{-19}$ C, si determini la distanza d in modo che la particella di carica $q_3 = -4,8 \cdot 10^{-19}$ C *resti in equilibrio*. Per rispondere alla domanda è necessario conoscere la carica q_3 ? Spiega. (2,5 punti)



Esercizio 3. Quattro particelle sono disposte come in figura nei vertici di un quadrato di lato ℓ . Sapendo che $q_3 = -q_1$ si determini il modulo della forza agente sulla particella di carica q_4 . (2,5 punti)



Punteggio esercizi:

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	Voto