

3. Descrivi brevemente il fenomeno dell'induzione elettrostatica. Evidenzia la differenza tra questo tipo di elettrizzazione e quella per contatto. _____ / 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Due cariche uguali in valore assoluto sono poste sull'asse y, simmetricamente rispetto all'origine, q_1 nel semiasse positivo e q_2 nel semiasse negativo. Se il campo elettrico in un punto dell'asse x è diretto verso l'alto parallelamente all'asse y, cosa concludi riguardo alle due cariche poste sull'asse y? Esponi esaurientemente le motivazioni della tua risposta. _____ / 2,5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Due cariche puntiformi q_1 e q_2 sono poste sull'asse x, con q_1 nell'origine e q_2 in $x = d$. Una terza carica puntiforme, $+Q$, è posta in $x = 3/5 d$. Se la forza elettrostatica risultante avvertita da $+Q$ è zero, qual è il legame tra q_1 e q_2 ? _____ / 3

6. Due cariche puntiformi di uguale intensità sono distanti 8,0 cm. Nel punto medio della congiungente, il loro campo elettrico ha modulo 25 N/C. Trova l'intensità delle cariche. _____ / 2,5

Totale punti 17. Sufficienza con punti 9,44.