

Quesiti Capitolo 25: Potenziale Elettrico

Esercizio 16 pag 770:

16. Due cariche puntiformi $Q_1 = +5.00$ nC e $Q_2 = -3.00$ nC distano 35.0 cm.
(a) Qual è il potenziale elettrico nel punto medio tra le due cariche? (b) Qual è l'energia potenziale della coppia? Qual è il significato del segno algebrico della risposta?

Esercizio 26 pag 771:

26. Due cariche puntiformi di uguale valore sono disposte lungo l'asse y simmetricamente rispetto all'asse x , come mostrato in Figura P25.26.
(a) Si riporti in un grafico il potenziale in corrispondenza dei punti dell'asse x nell'intervallo $-3a < x < 3a$. Si riportino i potenziali in unità di $k_e Q/a$. (b) Si faccia l'ipotesi che la carica posta in $y = -a$ sia negativa e si riporti il potenziale nei punti dell'asse y compresi nell'intervallo $-4a < y < 4a$.

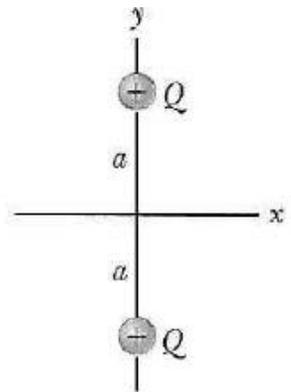


Figura P25.26

Esercizio 49 pag 773:

49. Quanti elettroni dovrebbero essere tolti da un conduttore sferico inizialmente scarico di raggio 0.300 m per produrre un potenziale di 7.50 kV sulla superficie?