

Esercizio settimanale n. 5

Guglielmo Bordin

30 marzo 2023

Una sfera metallica ha una densità di carica superficiale $\sigma = 25 \text{ nC/m}^2$ e un raggio R minore di 2 metri. A distanza $a = 2 \text{ m}$ dal centro della sfera il potenziale elettrico vale 500 V e l'intensità del campo elettrico 250 V/m (il riferimento per il potenziale è all'infinito, dove lo si considera pari a 0).

- Qual è il raggio della sfera?
- Qual è il suo potenziale?