

DOMANDE TIPO III PROVA (ELETTROSTATICA)

1. Descrivi i metodi di elettrizzazione. Definisci e caratterizza la carica elettrica.
2. Descrivi, in analogia con la Legge di gravitazione universale, la Legge di Coulomb.
3. Definisci, descrivi e spiega come rappresentare il Campo Elettrico.
4. Il Flusso del campo elettrico: definizione, descrizione, un esempio.
5. Enuncia il Teorema di Gauss e descrivi una sua possibile applicazione.
6. Spiega cos'è la circuitazione del campo elettrico e giustifica il suo valore in un cammino chiuso.
7. Definisci e descrivi, in analogia all'Energia Potenziale Gravitazionale, l'Energia Potenziale Elettrica.
8. Definisci il Potenziale Elettrico e analizza il caso della ddp tra due punti.
9. La relazione tra il Potenziale Elettrico e il Campo Elettrico (campo uniforme).
10. L'equilibrio elettrostatico nei conduttori. Il potenziale e il campo elettrico in un conduttore sferico.
11. I condensatori piani: la loro capacità e la loro energia. La densità di energia del campo elettrico.