DOMANDE TIPO III PROVA (ELETTRODINAMICA)

1. Definisci e caratterizza la corrente elettrica nei conduttori solidi.
2. Definisci la resistenza elettrica ed enuncia le leggi di Ohm.
3. Il generatore di tensione ideale e reale: *fem* o *ddp*?
4. L'effetto Joule e la potenza elettrica. Definisci e caratterizza la resistività, in riferimento anche ai materiali superconduttori.
5. Descrivi con cura le componenti del circuito elementare, compresi gli strumenti di misura utilizzati.
6. Resistenze in serie e in parallelo: relazioni che le descrivono e loro caratteristiche.
7. Condensatori in serie e in parallelo: relazioni che le descrivono e loro caratteristiche
8. Enuncia le leggi di Kirchhoff e giustificane la consistenza.
9. Il comportamento dei materiali: conduttori, semiconduttori, isolanti (dielettrici).