

Espelho da Prova Escrita

Tema: Circuitos de corrente contínua e suas aplicações

Ao dissertar sobre o tema é esperado que o candidato seja atento a clareza das ideias, organização, desenvolvimento coerente com nível de ensino objeto do concurso e respeito ao idioma. Quanto ao conteúdo espera-se que o candidato:

1. Apresente uma questão dissertativa adequada ao tema, consonante a uma disciplina de Física Geral, com profundidade teórica, bem como aplicações;
2. Apresente de forma clara e segura as leis de Kirchoff associando as mesmas à conservação de energia e carga;
3. Aplique corretamente a circuitos os conceitos de corrente, ddp, resistência e capacitância;
4. Discuta a necessidade de uma força eletromotriz para manter uma corrente em um circuito;
5. Discuta a lei de Ohm e dissipação em circuitos;
6. Discuta os tipos de circuito (resistivo, capacitivo, RC, etc.);
7. Forneça exemplos de aplicações no dia a dia.