

Nome: Eduardo Henrique de Almeida Izidorio

Curso: Ciência da Computação

Turma: DCC106 - Eletricidade básica

Ano: 2020.2

ATIVIDADE I COMPLEMENTAR

1. O que é tensão elétrica ou diferença de potencial?

É a diferença de potencial elétrico gerada entre dois pontos quaisquer, que é responsável por colocar em movimento ordenado as cargas elétricas livres do meio condutor.

2. O que é uma bateria? Como ela é feita?

Uma Bateria é um dispositivo que cria eletricidade através de reações químicas. a bateria é feita a partir de um conjunto de pilhas ligadas em séries ou em paralelo.

3. O que significa corrente elétrica para você?

É o movimento ordenado dos elétrons dentro de um sistema condutor, que surge a partir de uma D.P.P.

4. Que unidade é usada para medir corrente elétrica? Quais os submúltiplos mais comuns nas medidas de corrente elétrica? Cite exemplos.

Unidade da corrente elétrica é o ampère (A). Os submúltiplos, por exemplo, mili, micro.

5. Quais materiais permitem que a corrente elétrica flua mais facilmente?

Materiais como metais permitem que a corrente elétrica flua mais facilmente. ex.: o cobre, ouro, alumínio, ferro e estanho.

6. Cite alguns materiais que atrapalham ou possam impedir fluxo de corrente elétrica através deles.

Madeira, plástico, vidro e papel são materiais que podem atrapalhar ou impedir o fluxo da corrente elétrica.

7. O que é o sentido convencional da corrente elétrica?

É o sentido da corrente elétrica que corresponde ao sentido do campo elétrico no interior do condutor, que vai do potencial mais alto para o mais baixo (do polo positivo para o negativo), ao contrário do sentido real que vai do negativo para o positivo.

8. O comportamento dos circuitos elétricos pode ser analisado com precisão ao assumirmos para a corrente o sentido convencional?

Não. Com cálculos e componentes com tolerância nos dias atuais é possível sim você ter o fim do cálculo exato.

9. Que unidade é usada para a medida da resistência elétrica de um condutor? Quais seus múltiplos mais usados?

A mais usada é o OHM (Ω). Os múltiplos mais usados são QUILO (K) e MEGA (M).

10. Que símbolos gráficos são usados, segundo a NBR 5410, para representar:

a) Diferença de potencial (tensão)?

V e se for alterada (**v**) : Volts

b) Intensidade de corrente elétrica?

I: Unidade Ampère

c) Resistência elétrica de um condutor?

Ω : OHM

11. Enuncie a lei de Coulomb para a força de atração ou repulsão entre duas cargas.

Que cargas com sinais iguais se repelem e cargas com sinais diferentes se atraem, e que força de atração ou repulsão entre as cargas é conhecida como força eletrostática.