

data  
fecha 10.03.21

(D S T Q Q S S)  
(D L M M J V S)

## ELETICIDADE BÁSICA

### TORRE NAMI HARRES - SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

### 2021.1 - 1º PERÍODO

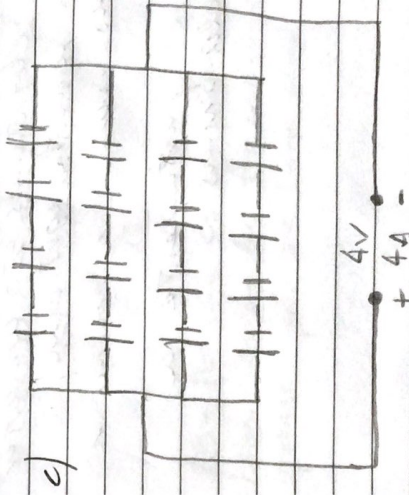
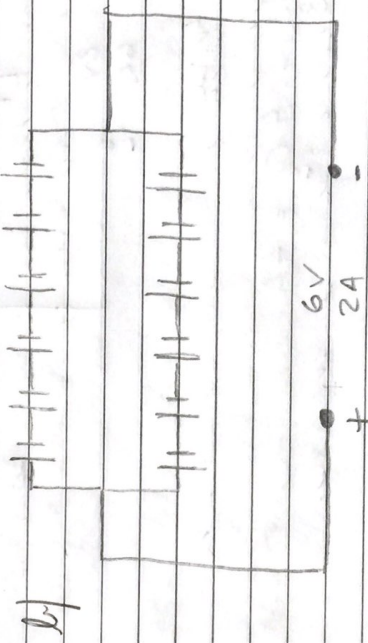
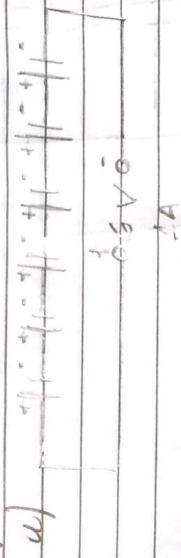
#### Lista de Exercícios Aula 3

(parte 1 a parte 3)

- 1- Corrente eletrônica verdadeira é a corrente no verdadeiro fluxo de elétrons, do polo negativo para o polo positivo. Corrente convencional é a corrente de lacunas, que convencionalmente se utiliza, que vai do polo positivo para o polo negativo.
- 2- Não, nenhuma corrente é composta por prótons, apenas por elétrons. Na convencional utilizamos a corrente de lacunas que são a ausência de elétrons.
- 3- Não, para isso se fez necessário uma fonte de alimentação que forneça tensão ao circuito.
- 4- Porque a corrente convencional é apenas uma convenção criada para que o valor da corrente não seja negativo, portanto tratamos ela como corrente de lacunas em sentido e valor oposto.
- 5- Não, na verdade em circuitos em série o valor da tensão se somam.

6-<sup>o</sup> dia, desmontar o mesmo valor de corrente.

7-





data  
fech

D S L Q Q Q S  
U L M J V S

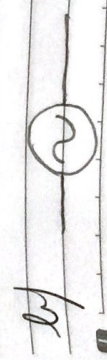


8 - Corrente elétrica

$$9 - i = \frac{\Delta Q}{\Delta t} = \frac{12}{3} = 4 \text{ C/s} = 4 \text{ A}$$

10 - Porque as baterias fornecem corrente contínua, a função das fontes eletrônicas são converter corrente alternada em corrente contínua, podendo substituí-las.

11 - Sim, porque essa é justamente a função das fontes eletrônicas





13- Não, pois para que haja a corrente se faz necessário uma ddp entre a entrada e a saída maior que zero.

14- Não, a corrente de elétrons, no caso a corrente eletrônica, vai sempre em direção ao ponto de maior potencial elétrico, diferente do que ocorre na corrente convencional.

15-  $ddp = V_1 - V_2 = 5 - (-4) = 9V$

16- Tensão, corrente e resistência.

17- Porque os voltímetros possuem uma resistência de entrada muito elevada, fazendo com que a corrente passe apenas pelo dipolo a ser analisado.

18- Porque os amperímetros possuem a resistência bem reduzida fazendo com que a corrente passe por ele em sua integralidade.



19 - O.L. (over load), ou o numeral 1.

20 - Tensão, corrente e resistência, tanto-se de um multímetro com uma particularidade do cliênte.

21 - A origem vem do brego utilizado para medir corrente (amperímetro) que não necessita estar ligado em série com o circuito, pois a medida é feita pelo campo magnético gerado pela corrente.

22 - Não, ele possui um brego, ou cliênte, capaz de medir o campo magnético gerado pela corrente, não necessitando ser ligado em série com o circuito.

23 - porque ao colocar o outro condutor os campos magnéticos resultantes dos dois condutores se anulam, gerando a medição.