



Disciplina: CIÊNCIAS

Série/ano: 8º ano

Turma: () D () E

Turno:

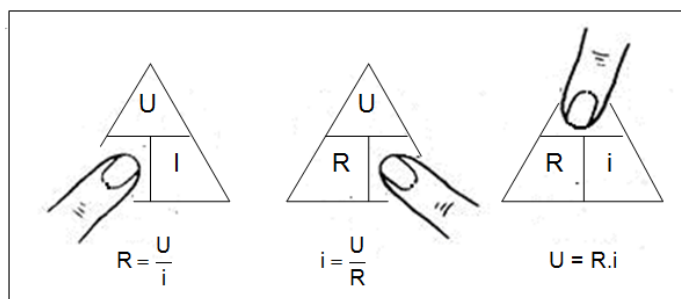
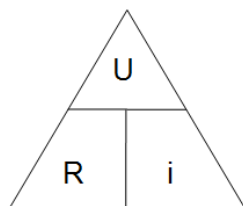
Professor (a): Elyonara Inácio

Data:

Aluno (a):

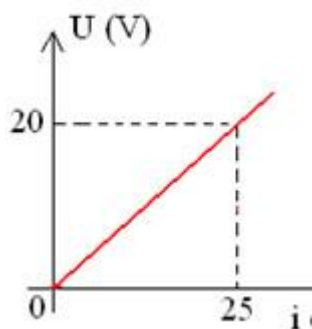
Atividade de Ciências

LEI DE OHM

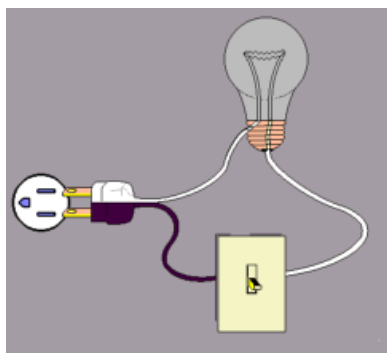


01. Por um resistor faz-se passar uma corrente elétrica i e mede-se a diferença de potencial U . Sua representação gráfica está esquematizada abaixo. **A RESISTÊNCIA ELÉTRICA**, em ohms, do resistor é: **(Faça os devidos cálculos)**.

- a) $0,8 \Omega$
- b) $1,25 \Omega$
- c) 800Ω
- d) 1250Ω
- e) 80Ω



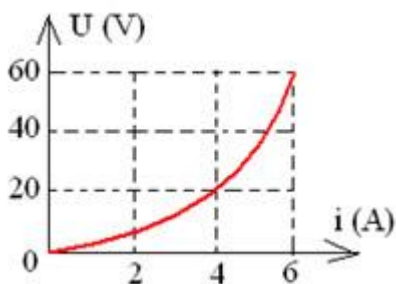
02. Uma lâmpada incandescente é submetida a uma ddp de 110V, sendo percorrida por uma corrente elétrica de 5 A. Qual é, nessas condições, **O VALOR DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA** do filamento da lâmpada.



03. Uma tensão de 12 volts aplicada a uma resistência de 3Ω produzirá uma **CORRENTE (i)** de:

04. Ao ser estabelecida uma tensão elétrica (ddp) de 50V entre os terminais de um resistor, estabelece-se uma corrente elétrica de 5A. Qual a resistência entre os terminais?

05. Na figura ao lado temos o gráfico da tensão (U) aplicada a um condutor em função da intensidade da corrente (i) que o percorre. Determine o valor da resistência quando a tensão vale 20 V e 60 V e, em seguida, marque a alternativa correta.



- a) 6Ω e 12Ω
- b) 5Ω e 10Ω
- c) 10Ω e 5Ω
- d) 5Ω e 15Ω
- e) 15Ω e 12Ω

BONS ESTUDOS!!!!