

Roteiro para experiências de laboratório

AULA 7: Circuito CC

Alunos: 1- _____
2- _____
3- _____
4- _____
5- _____

Turma: _____ **Data:** ____/____/____

- Objetivos:**
- Utilizar técnicas de solução de circuitos.
 - Utilizar simulador de eletrônica.
 - Efetuar medidas com multímetro.

- Material experimental:**
- Resistores: 220Ω-1/4W – 1 unidade
 - 330Ω-1/4W – 1 unidade
 - 470Ω-1/4W – 2 unidades
 - 820Ω-1/4W – 1 unidade
 - 1kΩ-1/4W – 1 unidade
 - 1 Módulo KL21001
 - 1 Matriz de contatos
 - 1 multímetro

Parte 1: Montagem do circuito

Com o material disponibilizado acima monte o circuito da Figura 1.1.

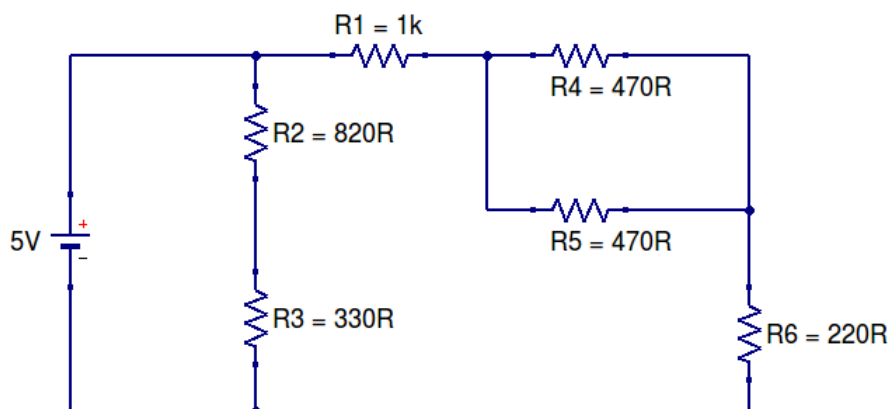


Figura 1.1

ELETRICIDADE BÁSICA EM REGIME DE CORRENTE CONTÍNUA- ELETROTÉCNICA

Com base nos conhecimentos adquiridos em sala de aula, calcule a tensão e a corrente em todos os resistores.

ELETRICIDADE BÁSICA EM REGIME DE CORRENTE CONTÍNUA- ELETROTÉCNICA

Parte 2: Simulação e medição das tensões e correntes

Com base no circuito da Figura 1.1, preencha a tabela 1.1 abaixo.

Resistor	Valores Calculados		Valores Simulados		Valores Medidos	
	V(V)	I(mA)	V(V)	I(mA)	V(V)	I(mA)
R1						
R2						
R3						
R4						
R5						
R6						

Tabela 1.1

Parte 3: Questionário

3.1- O que aconteceria com a corrente da fonte e a tensão no resistor R3 se colocássemos um resistor de 220Ω em série com apenas os resistores R2 e R3? Explique.

3.2- Se curto-circuitarmos o resistor R5, qual será o novo valor da tensão no resistor R6?