

Aula prática 5 – Circuitos Elétricos 1

Materiais:

- 2 resistores de $560\ \Omega$
- 2 resistores de $300\ \Omega$
- 2 resistores de $820\ \Omega$
- 1 resistor de $10\ \Omega$
- 1 potenciômetro de $1\ \text{k}\Omega$
- *Protoboard*
- Fonte de tensão variável
- Multímetro

Etapa 1: Cálculo do equivalente de Thévenin

Calcule o equivalente de Thévenin do circuito da Figura 1.

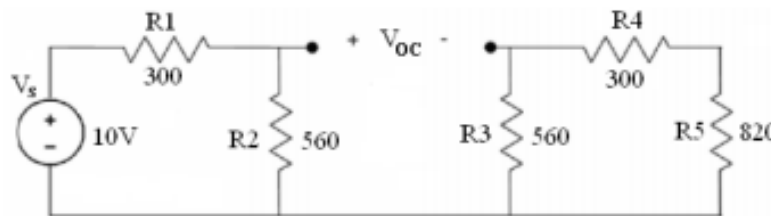


Figura 1 – Circuito para aula prática

$V_{th} = \underline{\hspace{2cm}}$

$R_{th} = \underline{\hspace{2cm}}$

Monte o circuito da Figura 1 utilizando o potenciômetro como carga preencha a tabela a seguir medindo a resistência e a tensão na carga:

Carga	Tensão	Resistência (medida)	Potência
$100\ \Omega$			
$200\ \Omega$			
$350\ \Omega$			
$470\ \Omega$			
$570\ \Omega$			
$720\ \Omega$			
$820\ \Omega$			
$1000\ \Omega$			

Conclua sobre os resultados:

Em seguida, monte o equivalente de Thévenin e preencha a mesma tabela.

Carga	Tensão	Resistência (medida)	Potência
100 Ω			
200 Ω			
350 Ω			
470 Ω			
570 Ω			
720 Ω			
820 Ω			
1000 Ω			

Conclua sobre os resultados: