

Preinforme 5: Teorema de Thevenin

Laboratorio de electrónica general

Materiales

1. 3 resistencias de $1k\Omega$.
2. 1 resistencia de $2.2k\Omega$.
3. 1 resistencia de 100Ω .
4. 1 resistencia de $5.6k\Omega$.
5. 1 trimmer de $10k\Omega$.
6. Fuente de voltaje DC.
7. Multímetro.

Realice las siguientes tareas:

- Calcular el voltaje V_{R_3} con $R_3 = 1k\Omega$ del circuito de la figura (1) mediante alguna técnica de análisis de circuitos.
- Repetir el mismo cálculo pero esta vez use $R_3 = 5.6k\Omega$.
- Encuentre el equivalente de Thevenin para la resistencia R_3 .
- Utilice el equivalente para el cálculo de V_{R_3} para cuando $R_3 = 1k\Omega$ y $R_3 = 5.6k\Omega$.
- Calcule el equivalente de Thevenin para la resistencia central R_3 .
- Mencione 4 posibles escenarios en los cuales el teorema de Thevenin puede ser de utilidad

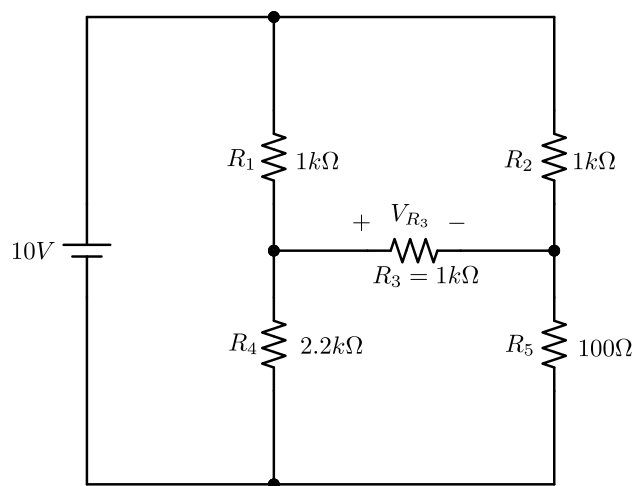


Figura 1: Circuito a resolver