

CARGAS EN MOVIMIENTO

Julián Tobón Moreno

Grupo: 11-1

Curso de Tecnología e Informática

Institución Educativa Villa del Sol

Bello

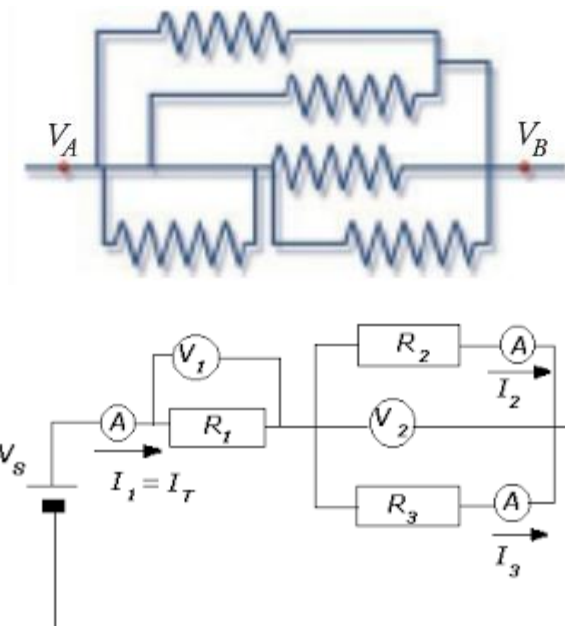
2015

Marco Teórico

Descripción de los dispositivos propuestos en la primera consulta, con imágenes.

Planteamiento del Problema

Formulación del problema a resolver, con todos sus datos y gráfica del circuito.



Análisis y Resultados

Desarrollo procedimental de los problemas planteados con orden y digitando las fórmulas matemáticas en un editor de ecuaciones.

Para resistencias en serie:

$$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$$

$$R_{eq} = 2\Omega + 3\Omega + 5\Omega$$

$$R_{eq} = 10\Omega$$

$$R_{eq} = 2\Omega + 3\Omega + 5\Omega$$

$$i = \frac{V}{R}$$

$$i = \frac{10v}{10\Omega} = 1A$$

Para resistencias en Paralelo:

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{3\Omega} + \frac{1}{2\Omega} + \frac{1}{4\Omega}$$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{4 + 6 + 3}{12\Omega}$$

$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{13}{12\Omega}$$

$$R_{eq} = \frac{12\Omega}{13}$$

$$R_{eq} = 0,923\Omega$$

$$i = \frac{V}{R}$$

$$i = \frac{10v}{0,923\Omega} = 10,834A$$

Conclusiones

Breve resumen de los resultados, conclusiones e impactos académicos.

Bibliografía

Consignación de referencias bibliográficas según normas APA.

Enviar el documento de informe al correo matematicalaurav@gmail.com, en el asunto colocar informe de circuitos en serie y en paralelo. En el cuerpo del correo especificar los nombres de los estudiantes que presentan el trabajo y el grado.