Taller de M.T sistemas

Simplificación de Circuitos

Grado 10 I.E.A.L.M

DOCENTE: DAMARIS MONTOYA OSPINA

Simplifique los circuitos, y halle para cada uno de ellos los valores de Voltaje, Corriente y Potencia para cada caso. Llene la tabla respectiva, remplazando los valores de las resistencias. Debe **hacer todo el procedimiento y entregarlo en hojas de bloc.**

**Primer punto:** En el gráfico No. 1 remplace los valores de los datos en la tabla y termine de hallar los restantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIAS** | **VOLTAJES** | **CORRIENTE** | **POTENCIA** |
| R1= 50Ω | V1= | I1= | P1= |
| R2= 100Ω | V2= | I2= | P2= |
| R3= 500Ω | V3= | I3= | P3= |
| R4= 800ΩGráfico 1 | V4= | I4= | P4= |
| Rt= | Vt= 15V | It= | Pt |

**Segundo punto**: En el gráfico No. 1 remplace los valores de los datos en la tabla y termine de hallar los restantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIAS** | **VOLTAJES** | **CORRIENTE** | **POTENCIA** |
| R1= 500Ω | V1= | I1= | P1= |
| R2= 300Ω | V2= | I2= | P2= |
| R3= 700Ω | V3= | I3= | P3= |
| R4= 100Ω | V4= | I4= | P4= |
| Rt= | Vt= 20V | It= | Pt |

 **Tercer punto**: En el gráfico No. 2 remplace los valores de los datos en la tabla y termine de hallar los restantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIAS** | **VOLTAJES** | **CORRIENTE** | **POTENCIA** |
| R1= 2500Ω | V1= | I1= | P1= |
| R2= 1000Ω | V2= | I2= | P2= |
| R3= 2800Ω | V3= | I3= | P3= |
| Rt= | Vt= 50V | It= | Pt |

Gráfico 2

**Cuarto punto**: En el gráfico No. 2 remplace los valores de los datos en la tabla y termine de hallar los restantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIAS** | **VOLTAJES** | **CORRIENTE** | **POTENCIA** |
| R1= 1500Ω | V1= | I1= | P1= |
| R2= 800Ω | V2= | I2= | P2= |
| R3= 1000Ω | V3= | I3= | P3= |
| Rt= | Vt= 30V | It= | Pt |

 **Quinto punto**: En el gráfico No. 3 remplace los valores de los datos en la tabla y termine de hallar los restantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIAS** | **VOLTAJES** | **CORRIENTE** | **POTENCIA** |
| R1= 1500Ω | V1= | I1= | P1= |
| R2= 800Ω | V2= | I2= | P2= |
| Rt=Gráfico 3 | Vt= 30V | It= | Pt |

**Sexto punto**: En el gráfico No. 3 remplace los valores de los datos en la tabla y termine de hallar los restantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RESISTENCIAS** | **VOLTAJES** | **CORRIENTE** | **POTENCIA** |
| R1= 2000Ω | V1= | I1= | P1= |
| R2= 1800Ω | V2= | I2= | P2= |
| Rt= | Vt= 25V | It= | Pt |