

E.E.S.T. N° 5
“LIBERTAD-MERLO”

Continuidad Pedagógica

Taller:

**PROCEDIMIENTOS
TÉCNICOS**

Trabajo Práctico N°9:

**“Ley de Ohm y
Potencia”**

Curso: 3° Año

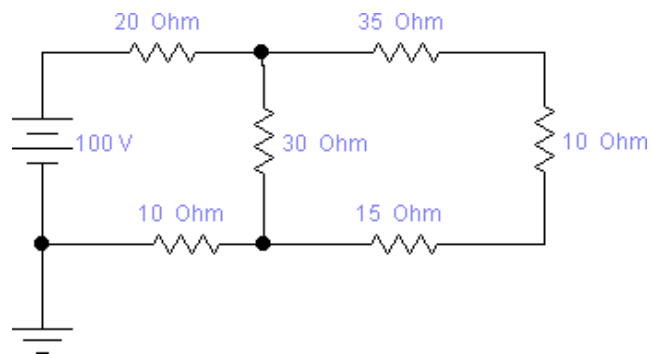
Año: 2020

Recordar: R (Resistencia) $\rightarrow \Omega$ (Ohm)
 I (Corriente) \rightarrow A (Amper)
 V (Tensión) \rightarrow V (Volt)
 P (Potencia) \rightarrow W (Watt)
 E (Consumo) \rightarrow W/h (Watt/hora)

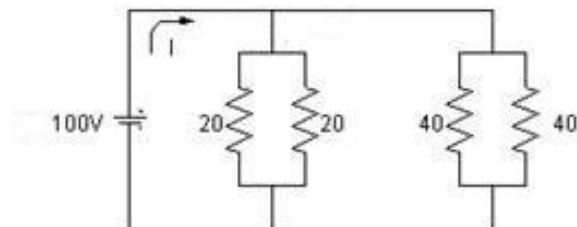
Actividades:

1) Calcule lo pedido en cada circuito, de ser necesario redibuje los circuitos a medida que simplifica y calcula:

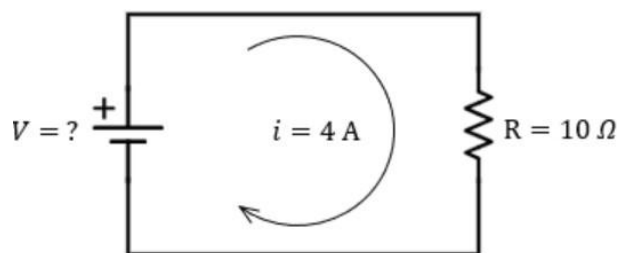
a- Calcular R_t e I:



b- Calcular R_t e I:



c- Calcular V:



- 2) Calcular la potencia (P) de un lavarropa que se alimenta a $V=220V$ y usa una corriente de $I=3A$.
- 3) Si tu equipo de música tiene una potencia de $40W$ y estas escuchando música durante 2 horas, ¿Cuántos W/h has consumido? Ten en cuenta que tu red eléctrica tiene $V_{ca}=220V$.
- 4) El cargador de tu celular en su etiqueta indica para su uso una tensión de $220V$ y una corriente de $0,3A$. ¿Cuál es la potencia que tiene? ¿Cuánto consume si para cargar el celular usas 45 minutos?