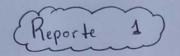


Integrantes:

Nombre	Carnet
Sara Marcela Saballos Acevedo	54700985
	PR2000 19
Daniel Control of the	RR171047
	LL 191247
Carlos Enmanuel Leon Leon	



Toma de datos

Arreglo Seile

	,	
Resistencia	2	voitaje
100		6.25 V
80	- All Spinis	5.001
40		2.50 V
20	>	1.25V

Arreglo Paralelo

Resistencia a	Voltaje
100 ->	15.00 V
80 ->	15.00 V
40 ->	15.00 4
20	15.00 V

Arreglo Mixto

Resistencia 2 Voltaje

120 \longrightarrow 2.73 V

100 \longrightarrow 2.27 V

80 \longrightarrow 1.82 V

40 \longrightarrow 6.82 V

40 \longrightarrow 5.45 V

Analisis de datos y resultados:

- 1 De la observada en el circuito serie:
 - a) à Cómo cambia el valor del voltaje a medida que el valor de la resistencia se hace mas grande? Explique en base a los resultados.

RII El voltaje aumenta a medida que la resistencia aumenta, por lo que se comprueba que es directamente proporcional y esto debido a que es un circuito en serie.

- b) y à Porqué es différente para cada resistencia? Explique.

 Porque se distribuye el voltaje ya que al sumarlas estas davan el voltaje total el cual es el total de la fuente, a medida que el valor de la resistencia sea mayor, mayor cantidad de energía se consumiraí.
- c) : Habra un caso para el wal el voltage sea el mismo en cada resistencia? Explique.

Sí, para que esto suceda solo tiene que haber resistencias iguales, así el voltaje sera constante en walquier resistencia, debido a que el consumo de energía depende del valor de la resistencia, por lo tanto, si el voltaje es igual, las resistencias consumiran la misma cantidad de energía

2 Del circuito serie, à Qué se obtiene de sumar los voltajes de cada una de las resistencias? Denvestre y Explique.

Requivalent = RI + R2 + R3 + R4

Requ = 6.25 V + 5.00 V + 2.50 V + 1.25 V

Requ = 150

Con el resultado obtenido se puede ver que se conserva la energía, eso es lo que la fuente estaí suministrando al corcuito

- 3 De la observada en el circuito paralela:
 - a) à Cambia el valor del voltaje para cada resistencia?

 ¿ Importa si el valor de la resistencia es mayor o menor?

 Explique en basc a los resultados. No, no Cambia el voltaje,

 El voltaje siempre sera el mismo para cada una de las

 resistencias, sin importar que las resistencias sean diferentes.

 Por ejemplo, en los datos obtenidos con anterioridad, el voltaje

 es igual a 15 en la resistencia 100.00 al igual que en la

 resistencia 20.00.
 - b) é Habia un caso para el wal el voltaje sea diferente en cada resistencia? Explique

No, ya que el voltaje sera' constante porque todas las resistencias estań conectadas al campo positivo y con los resultados resistencias estań conectadas al campo positivo y con los resultados se puede comprobar de que siendo diferente las resistencias el voltaje no cambia.

(4) Para el circuito mixto: (empruebe el principio de conservación de la energía usando las diferencias de potencial medidas y concluya respecto al resultado obtenido.

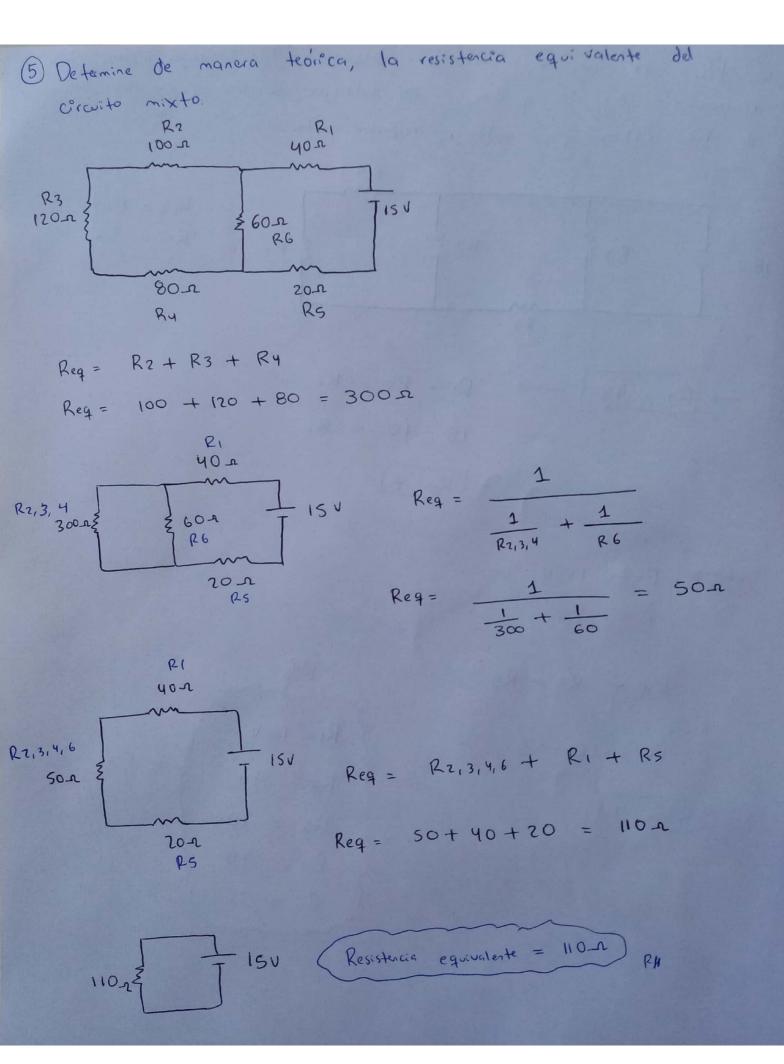
El principio de conservación de la energía indica que la cantidad de energía existente no varia. Un corcuito electrico cantidad de energía existente no varia. Un corcuito electrico funciona gracias al flujo de electrones (energía), mientras este este funcionando, los electrones seguiran fluyendo dentro de el. la energía total permanece constante, es decor, la energía total es la misma antes y después de cada transformación

$$I_1 = I_2 + I_3$$

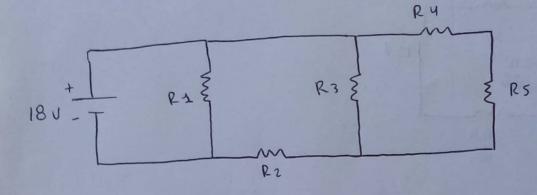
$$\frac{12}{120}$$
 $\frac{11}{120}$
 $\frac{11}{60}$
 $\frac{11}{120}$
 $\frac{11}{60}$
 $\frac{11}{120}$
 $\frac{11}$

7

Hay ignaldad de intensidad de corriente Utilizando los voltajes obtenidos experimentalmente.



6 Para el siguiente circuito determine: los voltajes para las resistencias RI, Rz y Ry si los voltajes en R3 y en Rs son de 10 voltros y 3 voltros, respectivamente.



$$R_3 = 10^{V}$$

 $R_5 = 3^{V}$

$$R_1 - R_3 = R_2$$

$$RI = 18V$$

$$R_1 = 18V$$

$$R_2 = 8V$$

$$R_3 = 10V$$

$$R_4 = 7V$$

$$R_5 = 3V$$