

UDS: Universidad del sureste.

Alumno: Francisco Lopez Arqueta.

Profesor: Jorge Sebastian Dominguez torrez.

Trabajo: Actividad de plataforma.

Materia: Estatica.

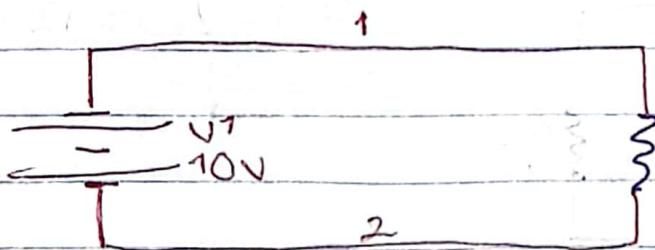
Grado: 2°

Licenciatura: Ingenieria en sistemas computacionales

Sistemas Electricos.

Resuelve los siguientes planteamientos de electricidad.

- ① De acuerdo al circuito ¿Cuanta corriente produciria un voltage aplicado de 10 volts a travez de una resistencia de 5 Ohms?

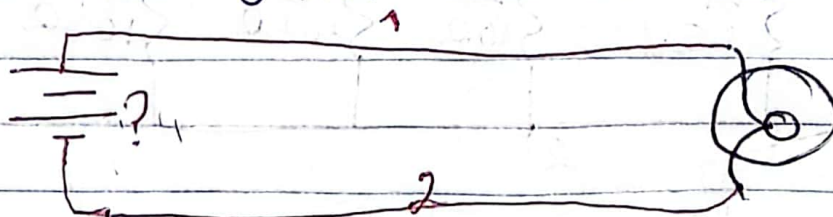


$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{10V}{5\Omega}$$

$$I = 2 \text{ amperes.}$$

- ② Si el foco del circuito del diagrama tiene una resistencia de 100 ohms y una corriente de ~~1~~ 1 ampere ¿Cuál será el voltage producido por la fuente?

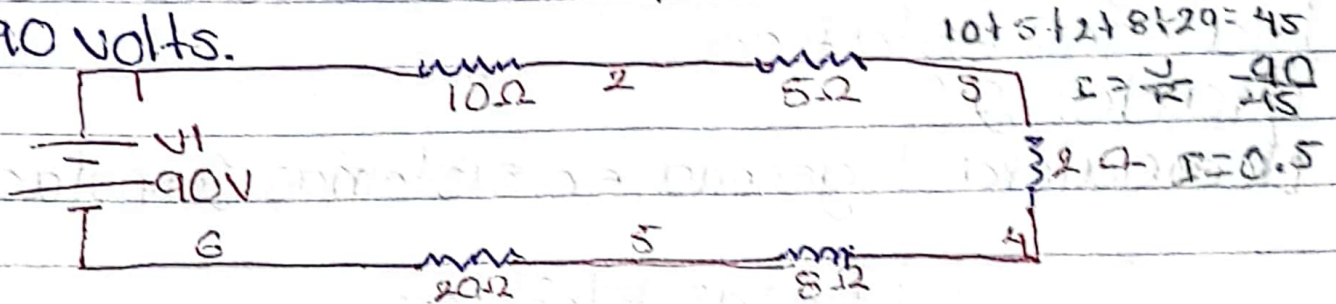


$$100 \times 1 = 100$$

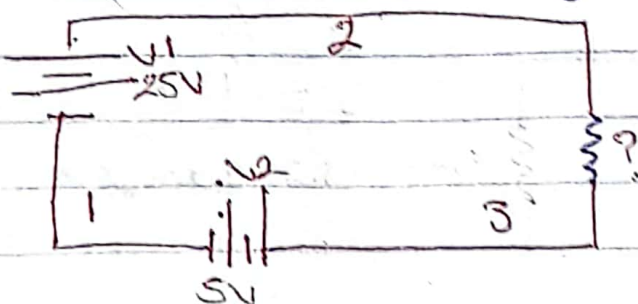
$$V = R \cdot I$$

Scribe

③ Calcular la corriente total que circula en el siguiente circuito con cargas en serie, considerando que la fuente es de 90 volts.

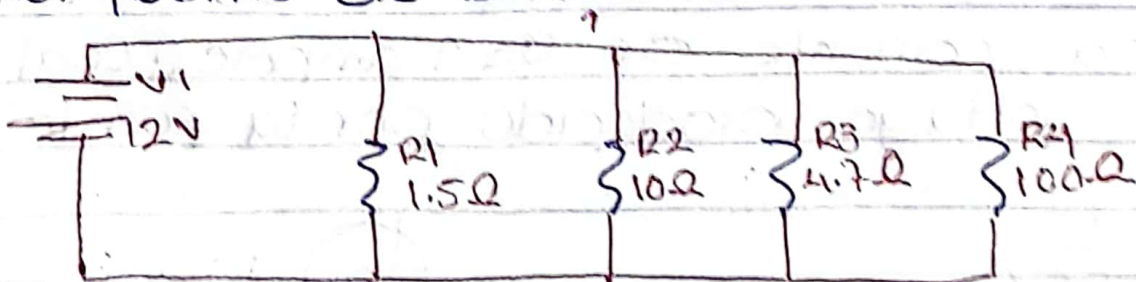


④ Obtener el valor de la resistencia del circuito para que circule una corriente de 2.5 si se tiene dos fuentes en serie con su valor respectivo, como se muestra en el diagrama.



$30 \div 2.5 = 12 \text{ Ohms.}$
 $I = \frac{V}{R}$

⑤ Encontrar la corriente que circula por el circuito mostrado, suponiendo que se tiene una fuente de 12V.



$I_1 = \frac{12}{1.5} = 8$

$I_2 = \frac{12}{10} = 1.2$

$I_3 = \frac{12}{4.7} = 2.55$

$I_4 = \frac{12}{100} = 0.12$

$\frac{12}{1.01} \quad I = 11.87$

