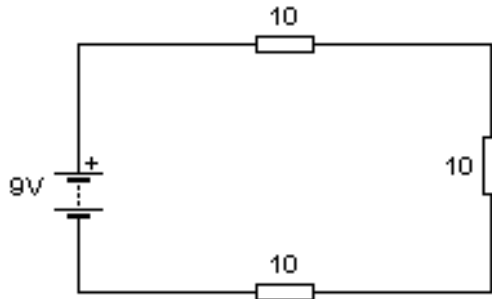
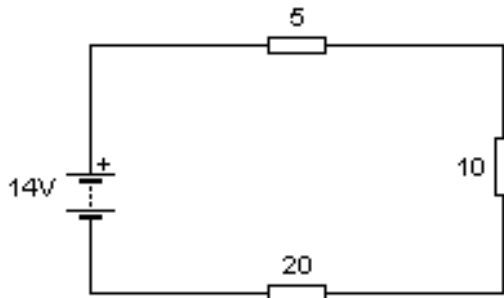


Taller electrónica grado decimo

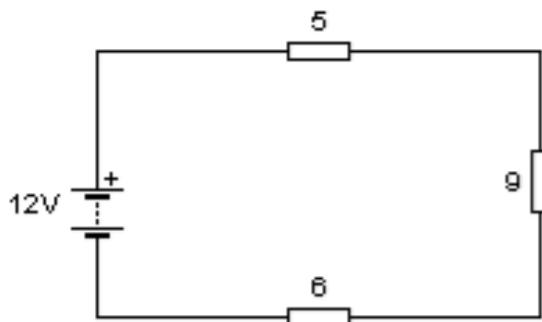
1. Calcular la resistencia total y la corriente de los circuitos



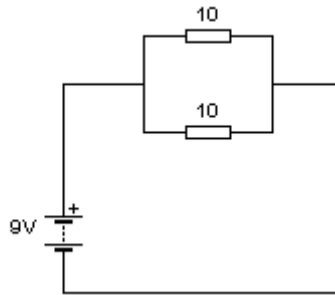
2.



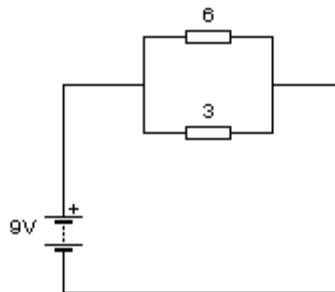
3.



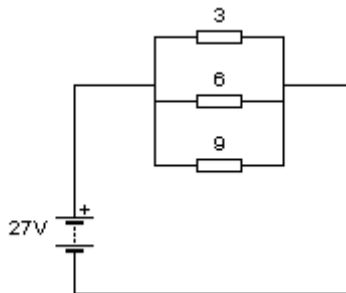
4.



5.



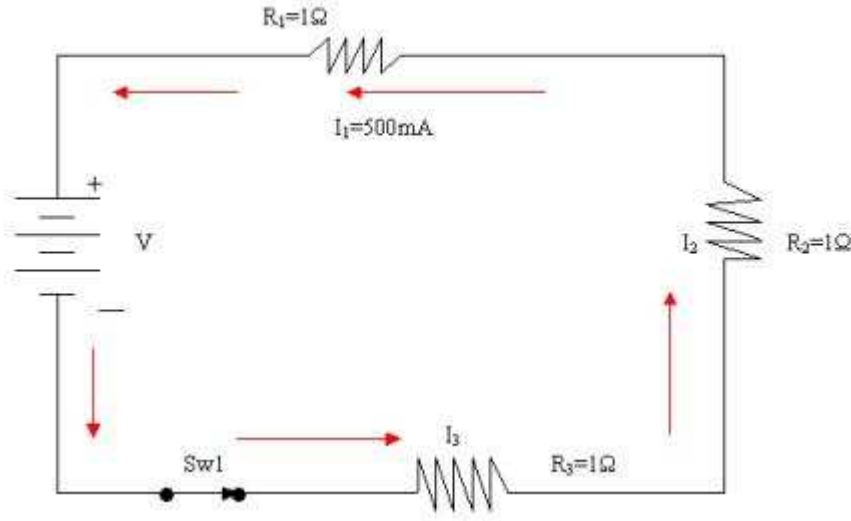
6.



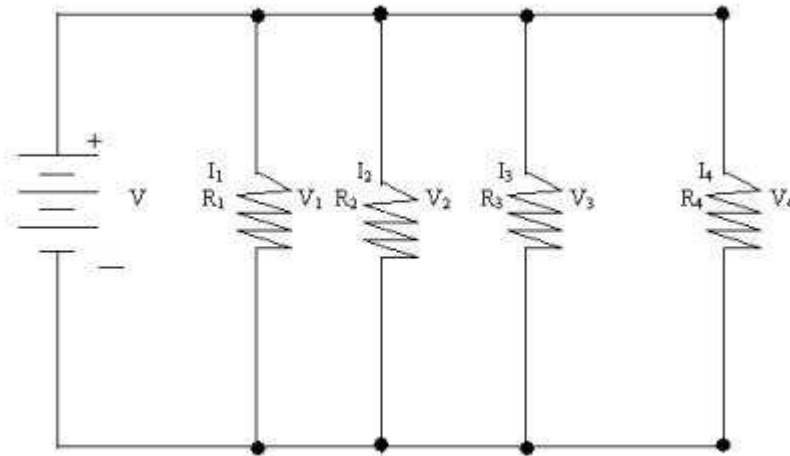
7. Responde a las siguientes preguntas:

- a) Cuantas más resistencias tenemos en paralelo en nuestro circuito, la resistencia equivalente ¿aumenta o disminuye?
- b) La resistencia equivalente de una instalación en paralelo es mayor, menor o igual a la más baja de las instaladas?

8. Encontrar el voltaje de la fuente del diagrama siguiente:



9. Encontrar el voltaje de la fuente y la corriente total



$$R_1 = 2K\Omega, R_2 = 470K\Omega, R_3 = 220K\Omega, R_4 = 100K\Omega$$

$$I_1 = 5mA$$

Luego de encontrar el voltaje encontramos la corriente total del circuito ya que solo tenemos la corriente I_1 tenemos que encontrar I_2, I_3, I_4 de la siguiente manera

$$I_1 = V/R_1 \quad I_2 = V/R_2 \quad \dots \quad I_n = V/R_n$$

10. Convertir a ohmios

- a) 5.86K
- b) 300M
- c) 87.78436T
- d) 86.35K
- e) 5.05M
- f) 209.004K

11. Sumar las resistencias

- a) $55 + 3.45K + 550 + 3M$
- b) $3.46K + 1.2M + 30 + 8.563K$
- c) $4M + 9.89K + 9835 + 35$
- d) $1000 + 2.5K + 5500 + 9.50k$