

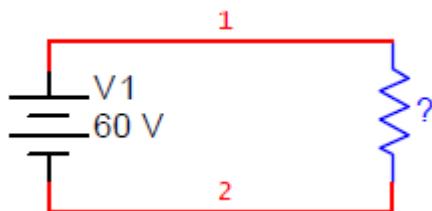
Problemas de Circuito en Series y Paralelos $I = \frac{V}{R}$

Nota: cada ejercicio tiene datos, todos los datos debo de verlo y los valores obtenidos, no deben ser por calculadora. Debo de observar las operaciones indicadas.

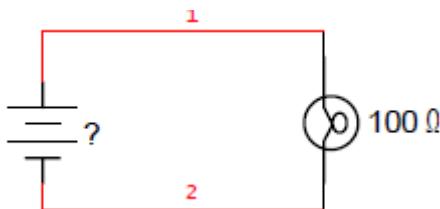
Nota: NO HACERLO EN DESARROLLO, tengo que observar todos los proceso.



1. De acuerdo con el circuito, ¿cuánta corriente produciría un voltaje aplicado de 10 volts a través de una resistencia de 5 ohms?



2. De acuerdo con el diagrama, ¿cuál es la resistencia que, si se le aplica un voltaje de 60 volts, produciría una corriente de 4.5 amperes?

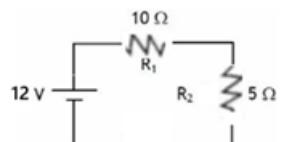


Corriente en Series

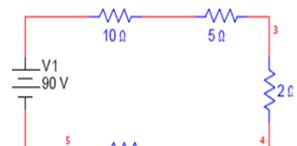
Un **circuito en serie** está formado por un conjunto de cargas o resistencias por las cuales fluye la corriente total de la fuente en una sola trayectoria y no hay divisiones entre estas cargas, por lo que la corriente es la misma en cualquier punto.

Para calcular ya sea la corriente o el voltaje en un circuito con cargas en serie, primero se suman todas las cargas o resistencias para formar una resistencia total o equivalente y a partir de ahí calcular las demás variables mediante la ley de ohm.

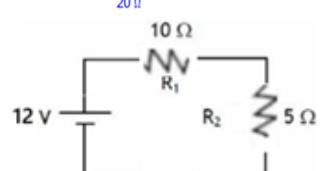
5. ¿Cuál es la **resistencia** equivalente del circuito de las figuras?



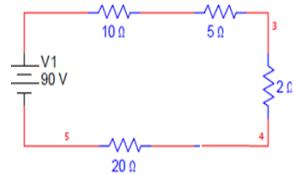
6. ¿Cuál es la **resistencia** equivalente del circuito de las figuras?



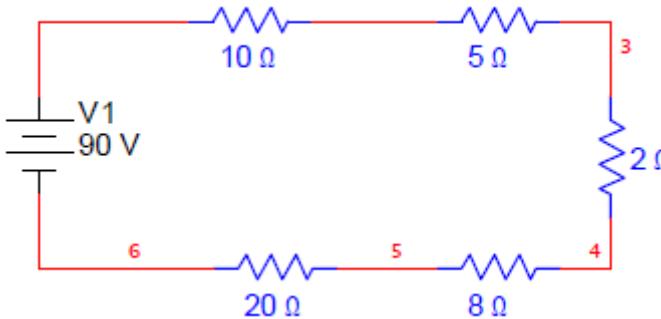
7. ¿Cuál es la **intensidad de corriente** equivalente del circuito de las figuras?



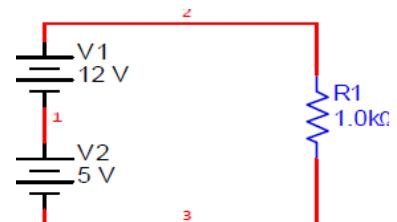
8. ¿Cuál es la **intensidad de corriente** equivalente del circuito de las figuras?



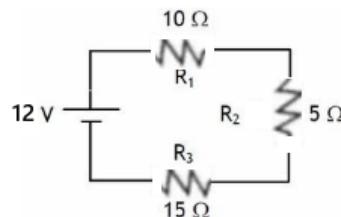
9. Calcular la corriente total que circula en el siguiente circuito con cargas en serie, considerando que la fuente es de 90 volts.



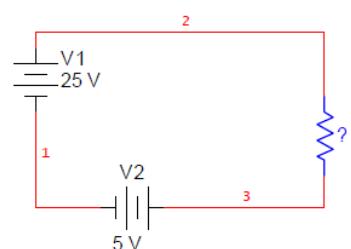
10. Para el siguiente circuito, calcular la corriente aportada por las dos fuentes en serie.



11. Determine la **intensidad** de corriente



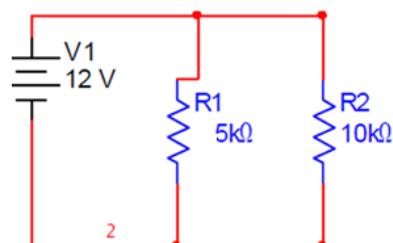
12. Obtener el valor de la **resistencia** del circuito para que circule una corriente de 2.5A si se tienen dos fuentes en serie con su valor respectivo, como se muestra en el diagrama:



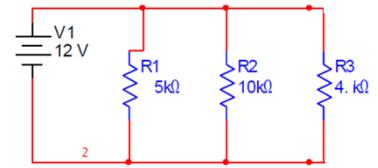
-CIRCUITOS EN PARALELO

Un circuito en paralelo es aquel en el que existen uno o más puntos donde la corriente se divide y sigue trayectorias diferentes.

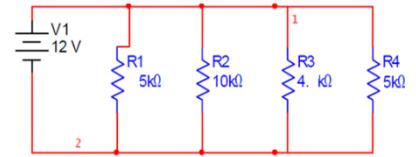
1. Determine la **resistencia equivalente**



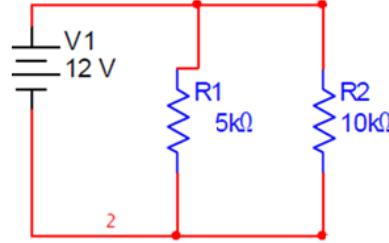
2. Determine la **resistencia equivalente**



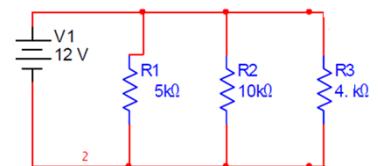
3. Determine la **resistencia equivalente**



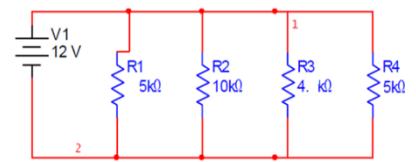
4. Determine la **Intensidad de corriente**



5. Determine la **Intensidad de corriente**



6. Determine la **Intensidad de corriente**



NOTA: TODOS ESTOS EJERCICIOS SE COPIARÁN EN EL CUADERNO DE PRACTICA Y SE DESARROLLARÁN