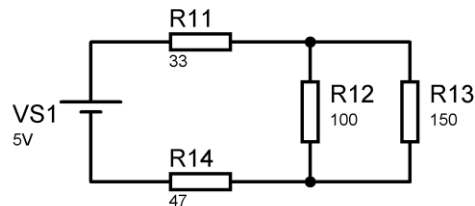


TALLER 1 - LEY DE OHM, CIRCUITO SERIE, PARALELO, MIXTO Y DIVISOR DE TENSIÓN

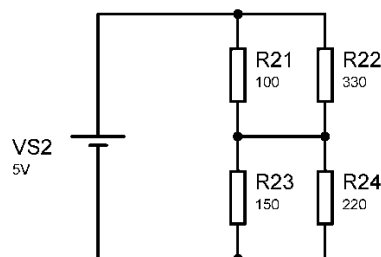
EJECICIO 1

Calcule por medio de ley de ohm el voltaje, la corriente y la potencia que circula por cada resistencia. Simule en Proteus el circuito y verifique que los resultados teóricos corresponden a los resultados de simulación.



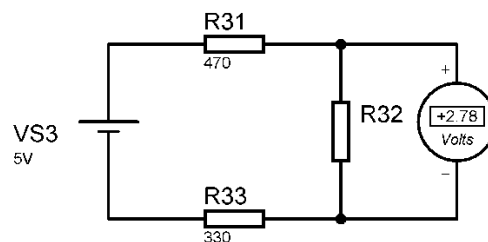
EJERCICIO 2

Calcule por medio de ley de ohm el voltaje, la corriente y la potencia que circula por cada resistencia. Simule en Proteus el circuito y verifique que los resultados teóricos corresponden a los resultados de simulación.



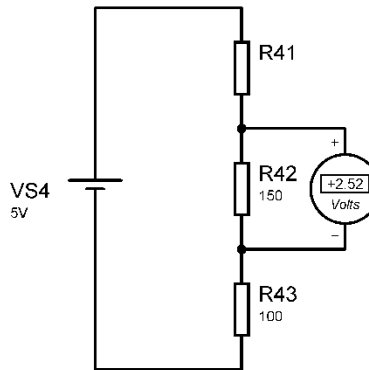
EJERCICIO 3

Calcule que valor debe tener la resistencia R_{32} para que el valor en el voltímetro sea 2.78 V por medio de la ley de Ohm y la teoría de circuitos serie, paralelo y mixto. Simule en Proteus el circuito y verifique que los resultados teóricos corresponden a los resultados de simulación.



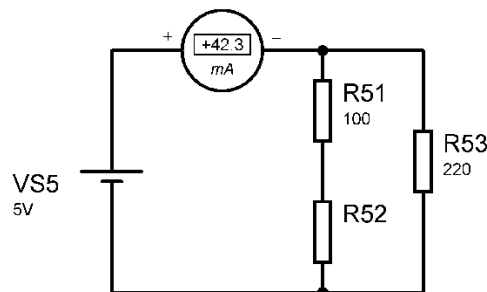
EJERCICIO 4

Calcule que valor debe tener la resistencia R_{42} para que el valor en el voltímetro sea 2.52 V por medio de la ley de Ohm y la teoría de circuitos serie, paralelo y mixto. Simule en Proteus el circuito y verifique que los resultados teóricos corresponden a los resultados de simulación.



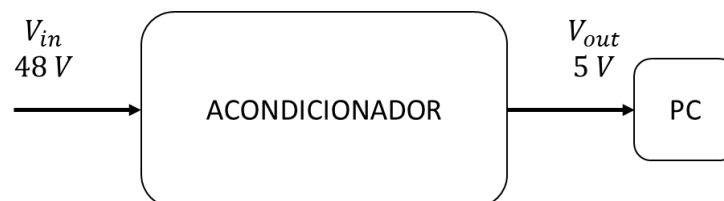
EJERCICIO 5

Calcule que valor debe tener la resistencia R_{52} para que el valor en el amperímetro sean 42.3 mA por medio de la ley de Ohm y la teoría de circuitos serie, paralelo y mixto. Simule en Proteus el circuito y verifique que los resultados teóricos corresponden a los resultados de simulación.



EJERCICIO 6

Se tiene una señal de voltaje de 48 V de una batería de un vehículo que se quiere medir en un computador, el cual solo soporta voltajes de 5 V . Calcule un circuito usando la teoría vista de divisor de tensión que permita acoplar dicha señal de voltaje de 48 V a 5 V . Simule en Proteus los resultados.



EJERCICIO 7

Según los métodos vistos en clase, demuestre que la fórmula del divisor de es:

$$V_{out} = V_{in} \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

