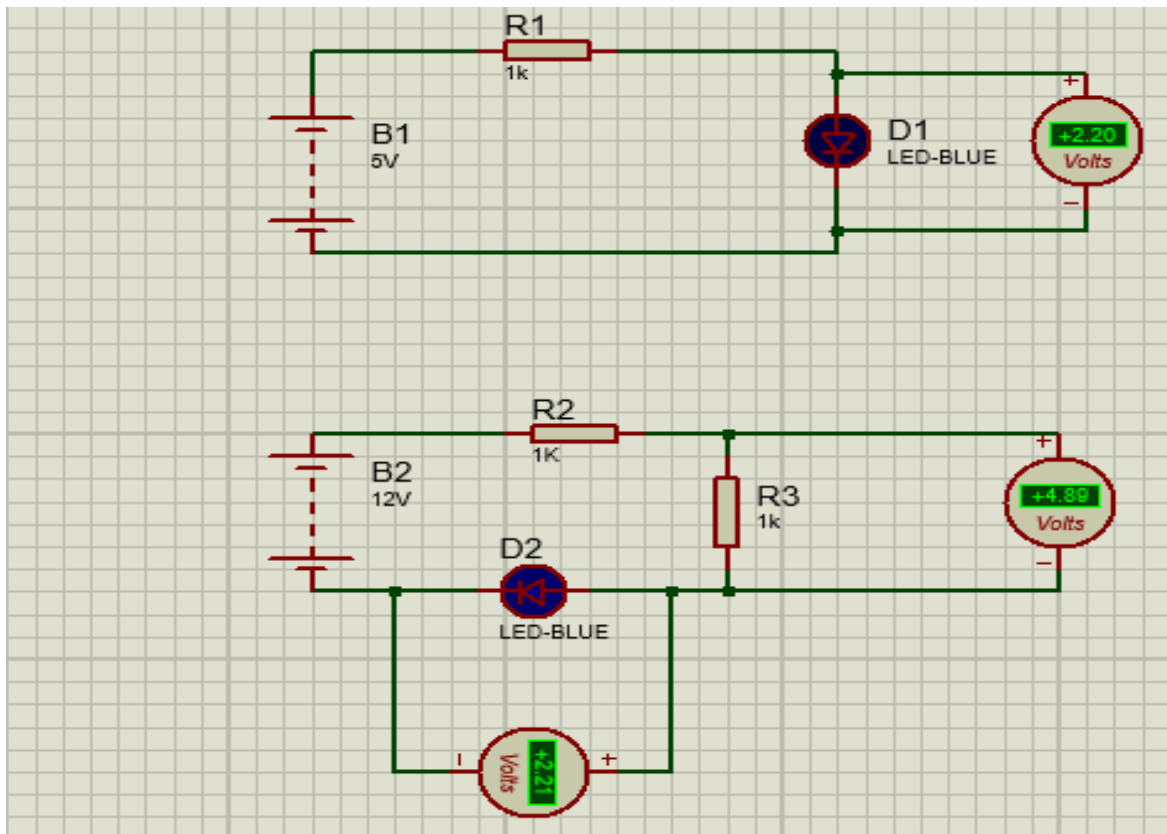


Alumno: Raúl Antonio JARA

Materia: Electrónica Microcontrolada

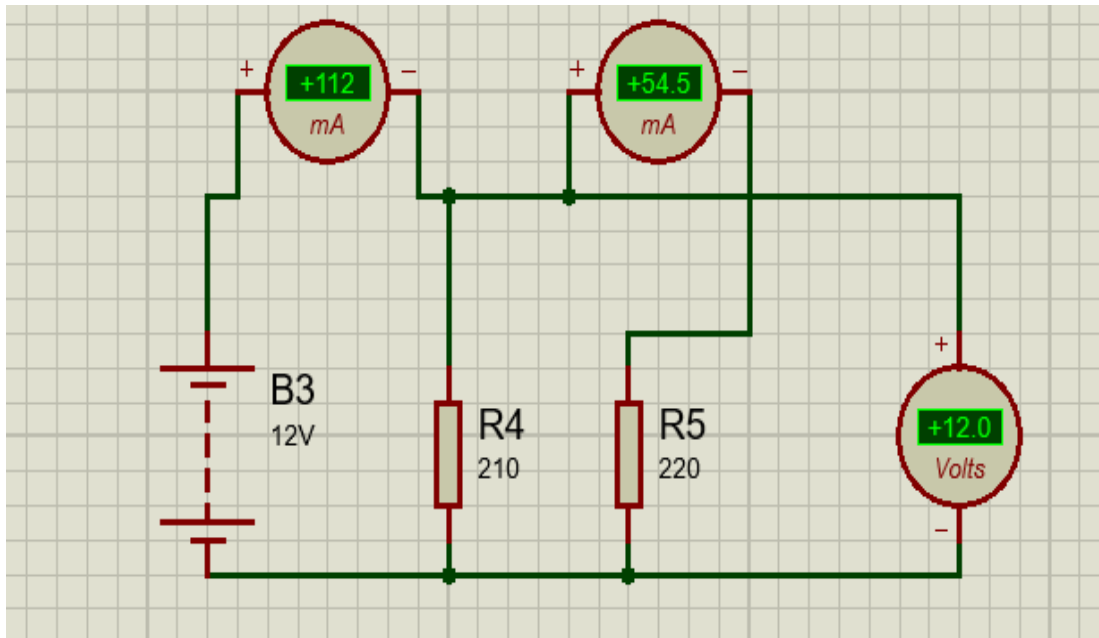
Docente: Gonzalo Cristian Vera

1- Se utilizo Proteus para simular el funcionamiento de un circuito eléctrico básico compuesto por una batería de 5 vcc, una resistencia de 1 k un led azul. Se implementó con un voltímetro de tensión continua para medir la tensión del led y se comprobó que hubo una caída de tensión a 2,20 vcc que encendió el led. En el circuito siguiente se colocaron dos resistencias en serie de 1 k con un led, y se comprobó las tensiones que circular por la resistencia R3 es de 4,89 vcc y el led se encendió con una tensión de 2,21 vcc.

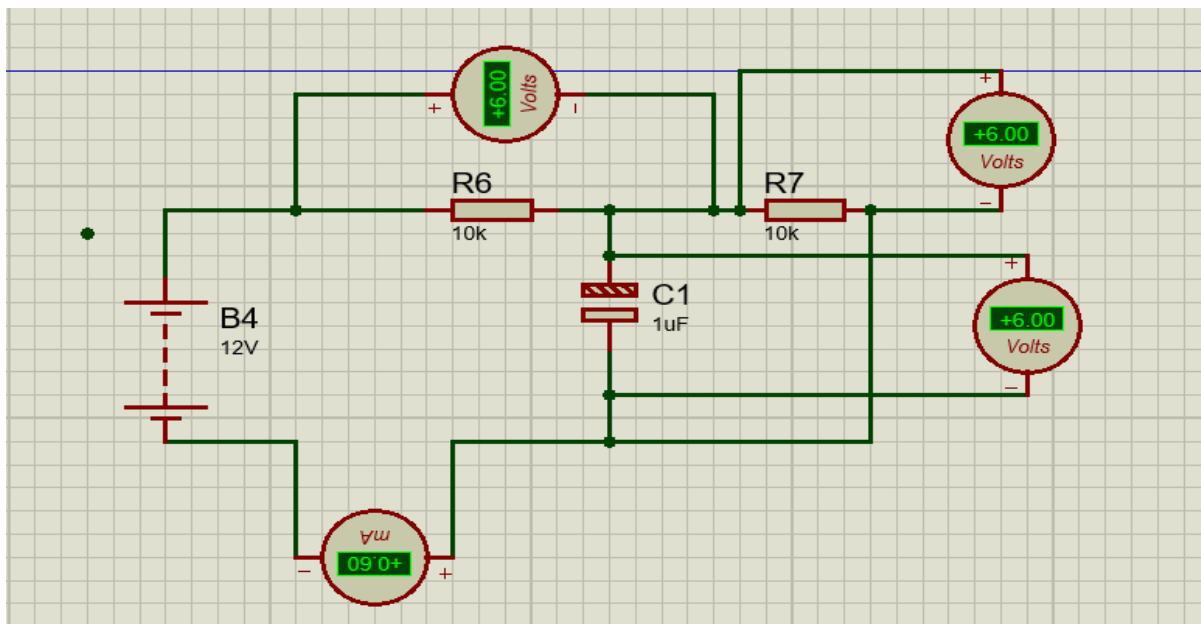


2- En otro circuito, se colocaron dos resistencias en paralelo y se colocó un voltímetro, se comprobó que las tensiones se mantienen a 12 vcc, pero la corriente que

circula por dos partes diferentes del circuito varia.

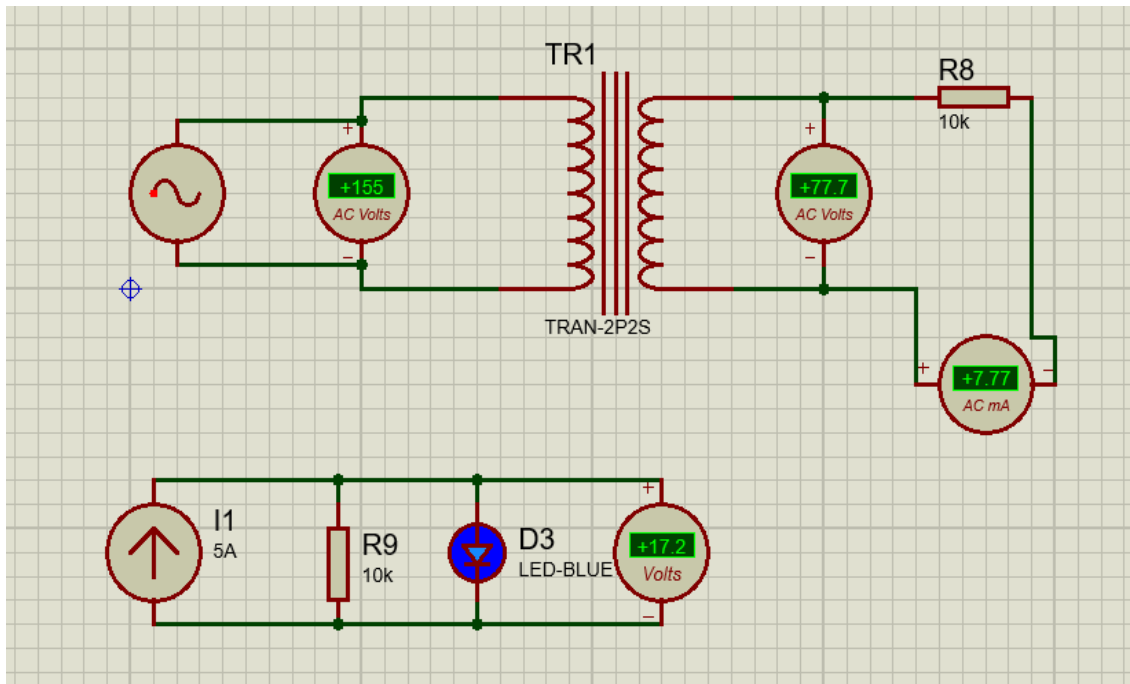


3- Este 4to Circuito se alimenta con fuente de alimentación de 12 vcc, se le coloco dos resistencias de 10 k y un capacitor de 1 microfaradio, en este circuito se manifiesta una caída de tensión en cada resistencia a 6 vcc y en el capacitor se señala también 6 vcc, en el circuito se mide una intensidad de corriente de 0,6 miliamperes.



4- Se alimenta el circuito con un alternador de 220 vca, se coloca un medidor de tensión alterna y hay una caída de tensión en el voltímetro a 155 vca de tensión eficaz, en el transformador reductor reduce la tensión a 77,7 vca debido al factor de acoplamiento de 0,5. (modificando este factor podemos simular la tensión deseada), a la

salida del transformador, colocamos una resistencia de 10 k y luego medimos la corriente que circula en el circuito secundario y es de 7,77 Ma.



5- Simulando un circuito eléctrico complejo, inducimos tensión alterna, pasando por un transformador reductos que me da una tensión de salida de 78,2 vca, colocamos una resistencia de 1k, y un inductor de 50 Mh, y a la salida una lampara que se enciende de 2 v.

