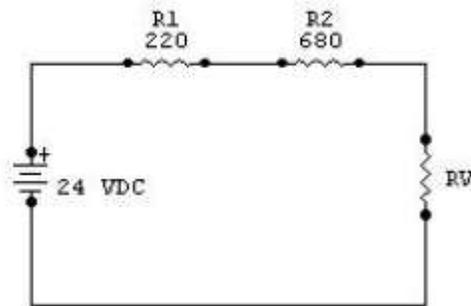


**LABORATORIO DE CIRCUITOS RESISTIVOS -
análisis y diseño-Y LEYES BASICAS**

Montar y realizar con simulador los siguientes montajes

Divisor de voltaje y Divisor de corriente

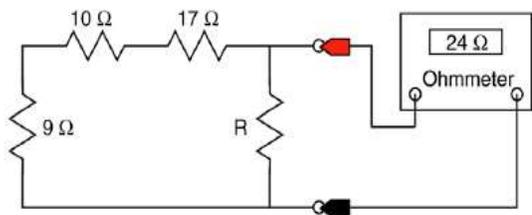
1. Encuentre el valor de RV en la figura, si la corriente es de 20 mA.



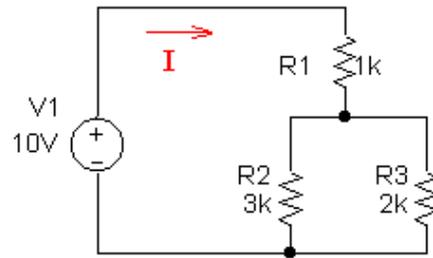
2. Con una fuente de voltaje fija de 12 V diseñe un divisor de voltaje que entregue 1 V, 2V, 3V Y 6 V.
3. Con esa misma fuente diseñar un divisor de corriente de 1 mA, 2 mA, 3 mA y 4 mA.

Análisis circuitos equivalente

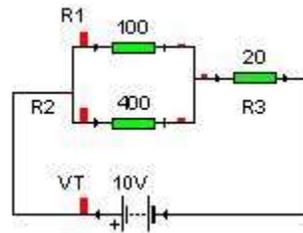
4. Encuentre el valor de R en el circuito de la figura



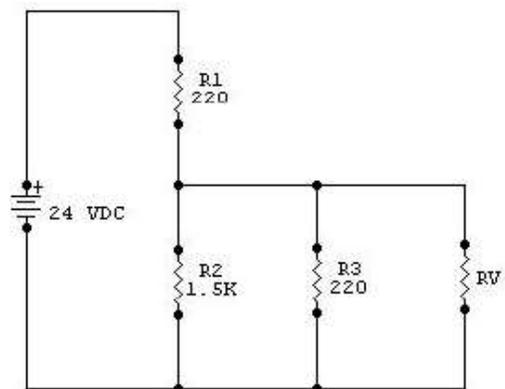
5. Encontrar la corriente que entrega la fuente a las resistencias



6. Encuentre las corrientes, los voltajes y las potencias del circuito de la figura



7. Halle RV todas las potencias, corrientes y voltajes de los resistores del circuito de la figura, Si la corriente que la fuente entrega es de 2 mA.



Para todos los ejercicios haga cálculos en paquetes matemáticos como derive, mathcad, matlab y simulaciones en paquetes electrónicos