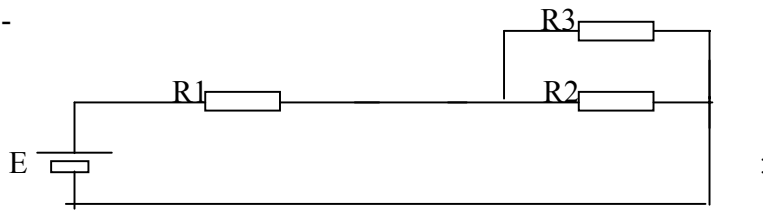


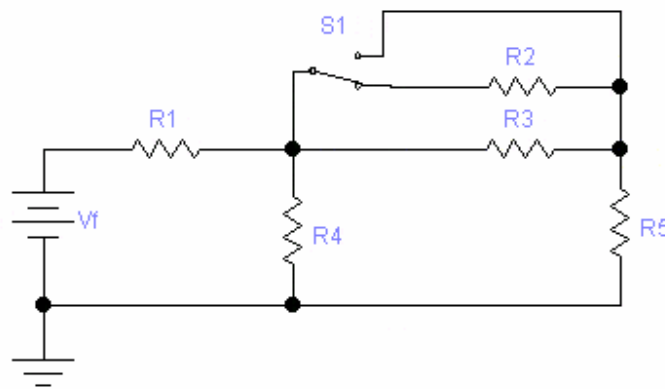
PROBLEMAS DE CIRCUITOS SERIE PARALELO

1.-



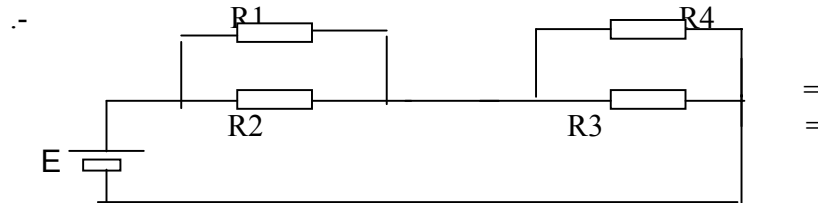
En este circuito determine valores para R_1 y R_3 si la tensión en R_3 es de 4 V y R_2 vale $10\text{ K}\Omega$, $E = 16\text{ V}$. Realice la determinación por dos caminos distintos utilizando valores también distintos en los datos que introduzca.

2.- En el siguiente circuito defina que pasaría con la tensión y corriente en R_3 y en R_1 si duplico el valor de R_4

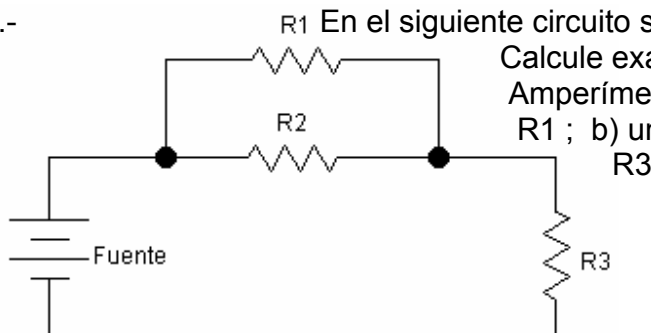


3.- Si en el siguiente

circuito $E = 22\text{V}$, $R_1 = 100\ \Omega$ y $R_4 = 1\text{ K}\Omega$; $V_{R2} = 18\text{ V}$ determine valores de R_2 y R_3 que sean compatibles con los restantes. Utilice dos métodos: uno usando corrientes y otro que no use corrientes. Grafique en un diagrama $V - I$ el circuito completo



4.-



En el siguiente circuito si $E = 12$ y $R_1 = R_2 = R_3 = 100\text{K}\Omega$ Calcule exactamente que medirían a) un Amperímetro puesto en paralelo con R_2 y R_1 ; b) un voltímetro puesto en serie con R_3

5.- Si en el ejercicio 1 $E = 24\text{ V}$ y $R_2 = 100\ \Omega$ Definir valores para R_1 y R_3 tales que aunque R_2 varíe su valor entre $100\ \Omega$ y $50\ \Omega$ la tensión en sus bornes no varíe más del 10 % siendo el valor de $V_{R2} = 9\text{ V}$