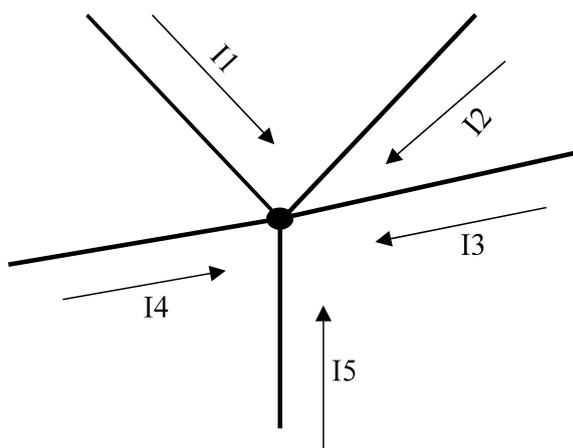


Problemas de aplicación de las Leyes de Ohm y Kirchhoff

Problema N° 1:

Calcular la intensidad y verificar el sentido de circulación de la corriente I_5 :



Datos:

$$I_1 = 1 \text{ A}$$

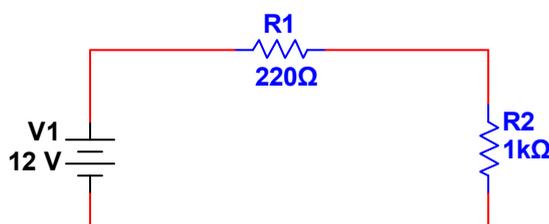
$$I_2 = 2 \text{ A}$$

$$I_3 = 4 \text{ A}$$

$$I_4 = 2 \text{ A}$$

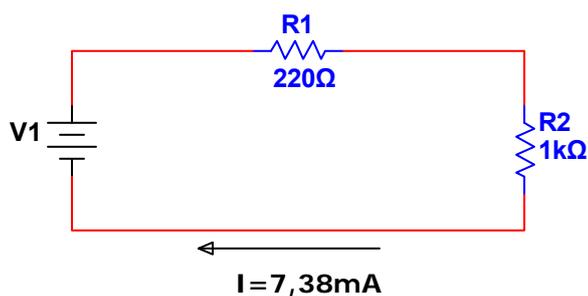
Problema N° 2:

- Calcular la intensidad y sentido de circulación de la corriente I
- Calcular las caídas de tensión en R_1 y R_2 , indicar sus sentidos



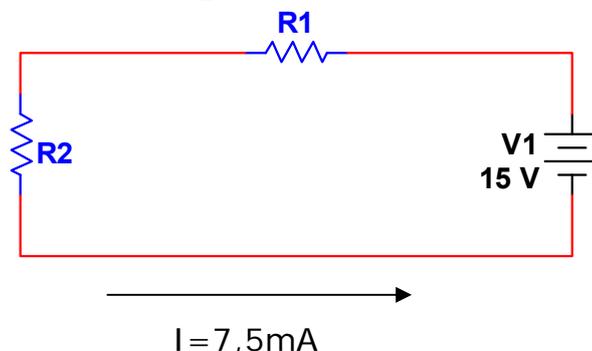
Problema N° 3:

- Calcular las caídas de tensión en R_1 y R_2 , indicar sus sentidos.
- Calcular el valor de tensión de la fuente V_1
- Verificar la Ley de las tensiones de Kirchhoff



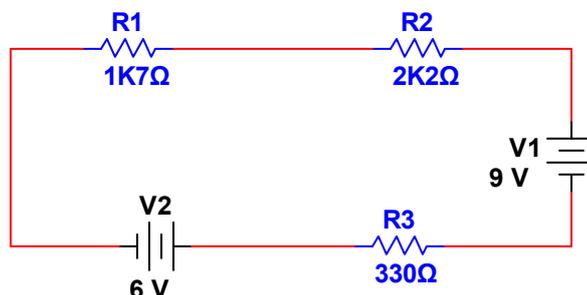
Problema N° 4:

- Calcular las caídas de tensión en R_1 y R_2 e indicar sus sentidos, sabiendo que $R_1 = R_2$
- Calcular el valor de $R_1 = R_2$



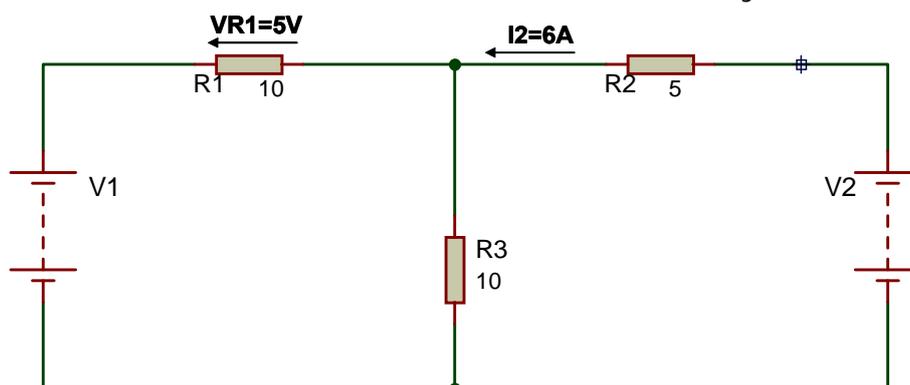
Problema N° 5:

- Calcular la intensidad y sentido de circulación de la corriente I
- Calcular las caídas de tensión en R_1 , R_2 y R_3 , indicar sus sentidos.
- Verificar la Ley de las tensiones de Kirchoff



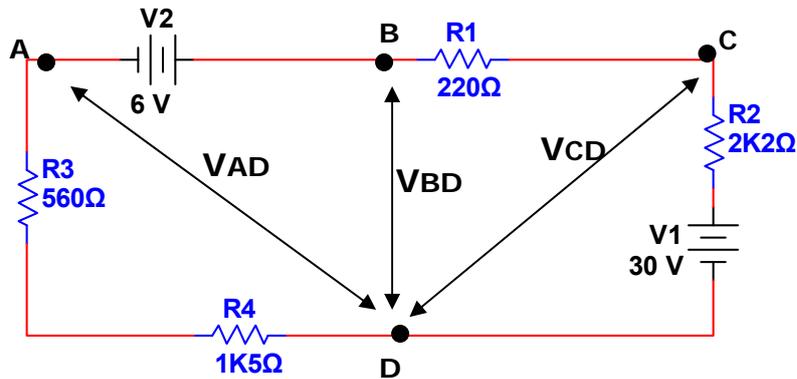
Problema N° 6:

- Calcular la intensidad de la corriente que circula por R_1 (I_1) y R_3 (I_3) y sus sentidos de circulación.
- Calcular las caídas de tensión en R_2 y R_3 , indicar sus sentidos de referencia.
- Calcular los valores de las fuentes de tensión V_1 y V_2 .



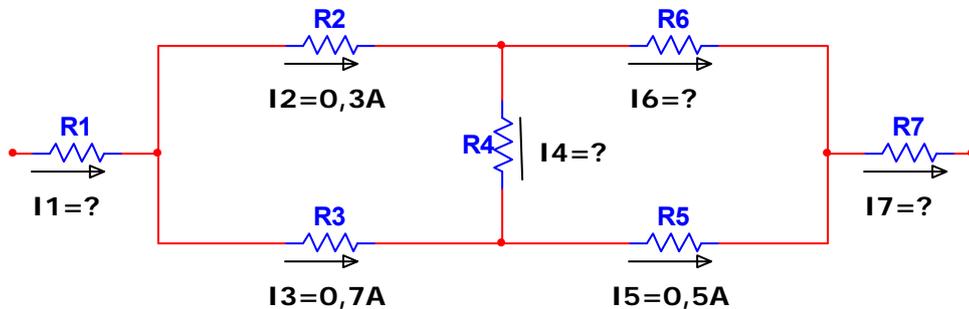
Problema N° 7:

- Calcular la intensidad de la corriente I
- Calcular las caídas de tensión en todas las resistencias, indicar sus sentidos
- Calcular las caídas de tensión V_{AD} ; V_{BD} ; V_{CD} , indicar sus sentidos



Problema N° 8:

- Calcular la intensidad de las corrientes I_1 ; I_4 ; I_6 ; I_7
- Calcular el sentido de la corriente I_4



Problema N° 9:

- Calcular la caídas de tensión desconocidas V_2 ; V_3

