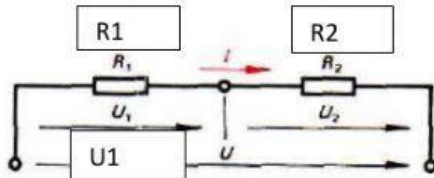


## CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE RESISTENCIAS

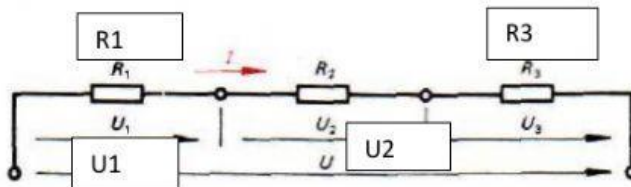
Estudiante:

Resolver cada uno de los circuitos que se le presentan, si hay cálculos que contengan decimales, debe de tomarse tres decimales, ejemplo: **4.201** o **0.014** solo deben colocar números, sin las letras de las magnitudes.



$$\begin{aligned} U &= 6\text{ V} \\ U_2 &= 2\text{ V} \\ I &= 0,3\text{ A} \end{aligned}$$

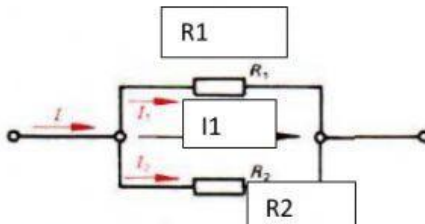
Calcule  $U_1$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ .



R=

$$\begin{aligned} U &= 60\text{ V} \\ U_3 &= 20\text{ V} \\ R_2 &= 60\ \Omega \\ I &= 0,5\text{ A} \end{aligned}$$

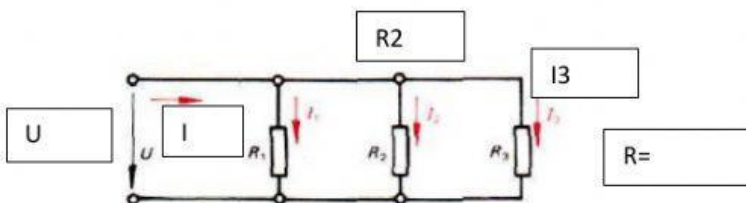
Calcule  $U_2$ ,  $U_1$ ,  $R_1$ ,  $R_3$ ,  $R$ .



R=

$$\begin{aligned} U &= 24\text{ V} \\ I &= 2\text{ A} \\ I_2 &= 0,8\text{ A} \end{aligned}$$

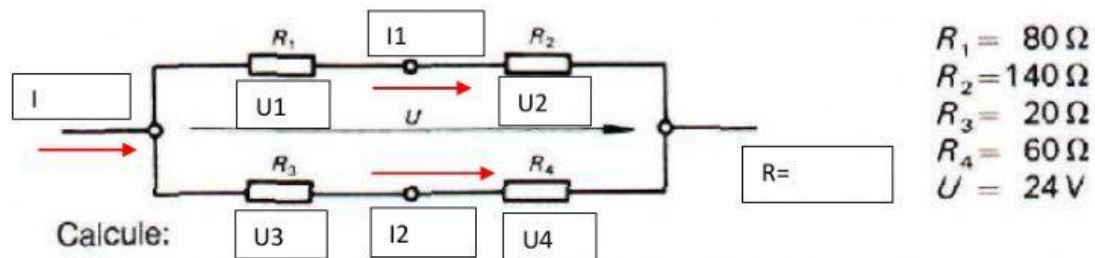
Calcule:  $I_1$ ,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R$ .



R=

$$\begin{aligned} I_1 &= 0,5\text{ A} \\ I_2 &= 0,2\text{ A} \\ R_1 &= 24\ \Omega \\ R_3 &= 10\ \Omega \end{aligned}$$

Calcule:  $U$ ,  $R_2$ ,  $I_3$ ,  $I$ ,  $R$ .



Calcule:

- la resistencia equivalente;
- la corriente total;
- las corrientes parciales;
- las tensiones parciales.

Los resistores  $R_1 = 2 \text{ k}\Omega$  y  $R_2 = 3 \text{ k}\Omega$  están en conexión en paralelo y a su vez en serie, con los resistores  $R_3 = 6 \text{ k}\Omega$  y  $R_4 = 10 \text{ k}\Omega$  también, en conexión en paralelo. El circuito está conectado a 60 V.

Dibuje el esquema.

Calcule:

- la resistencia equivalente;
- la corriente en la línea de alimentación;
- las tensiones parciales;
- las corrientes parciales.

