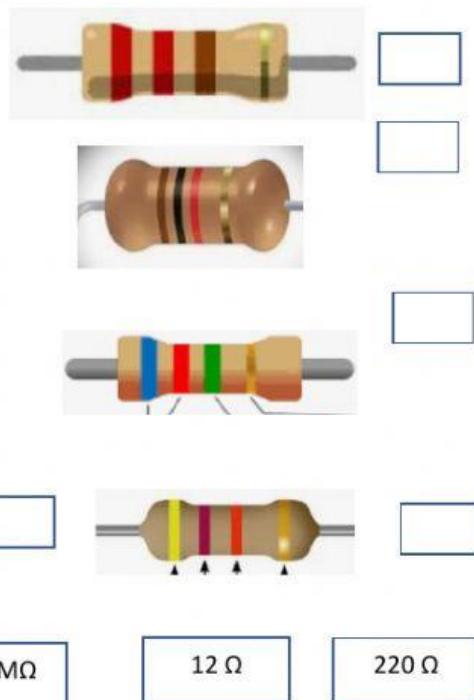
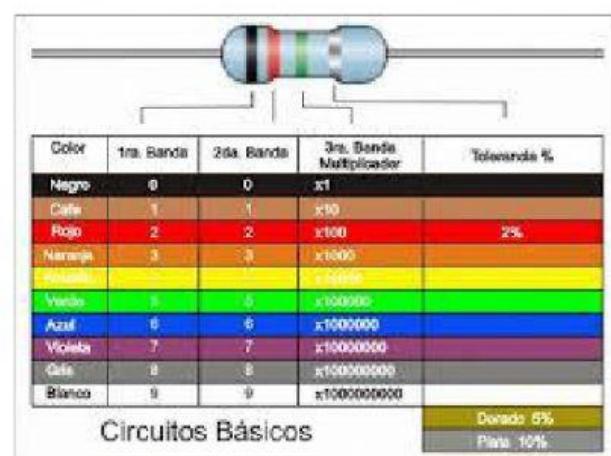


TAREA FINAL CIRCUITOS ETAPA 1

Nombre estudiante:

Instrucciones: Debe de realizar lo que se le indique en cada apartado.

- 1) Arrastrar la cantidad que expresa el valor de cada resistencia a su respectiva resistencia.



4.7 K Ω

1K Ω

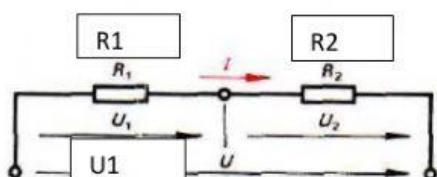
2.7 M Ω

6.2M Ω

12 Ω

220 Ω

- 2) 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.



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

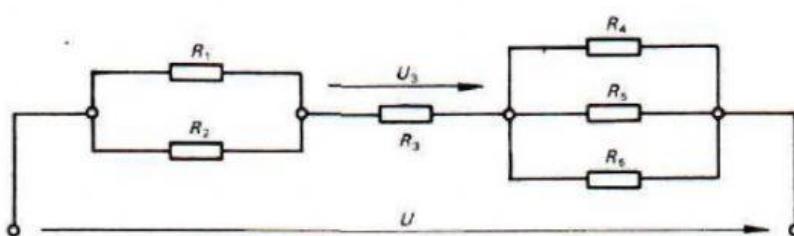
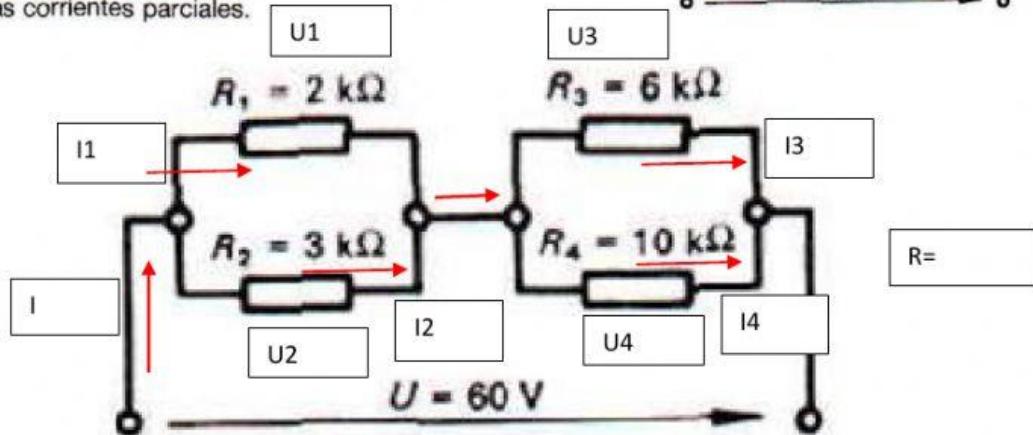
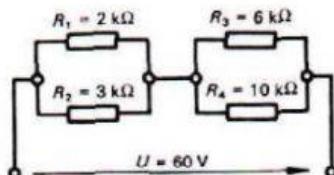
Calcule U_1 , R_1 , R_2 .

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.



$$\begin{aligned} R_1 &= 4 \Omega \\ R_2 &= 10 \Omega \\ R_3 &= 16 \Omega \\ R_4 &= 20 \Omega \\ R_5 &= 40 \Omega \\ R_6 &= 60 \Omega \\ U &= 120 \text{ V} \end{aligned}$$

Calcule

a) La resistencia equivalente Ω

b) La corriente total A

c) La tensión parcial U3 V

COMPONENTES DEL MULTÍMETRO.

3) Identifique cada parte del multímetro, arrastrando la etiqueta a su respectivo lugar.

