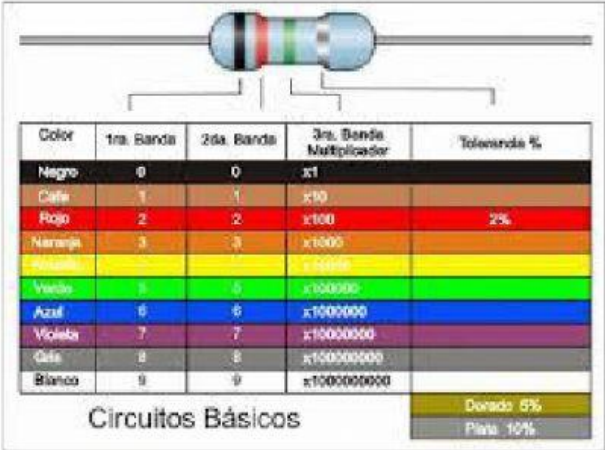


TAREA FINAL CIRCUITOS ETAPA 1

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.

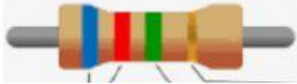


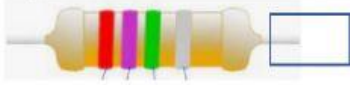
Color	1ra. Banda	2da. Banda	3ra. Banda Multiplicador	Tolerancia %
Negro	0	0	$\times 1$	
Café	1	1	$\times 10$	
Rojo	2	2	$\times 100$	2%
Naranja	3	3	$\times 1000$	
Amarillo	4	4	$\times 10000$	
Verde	5	5	$\times 100000$	
Azul	6	6	$\times 1000000$	
Violeta	7	7	$\times 10000000$	
Gris	8	8	$\times 100000000$	
Blanco	9	9	$\times 1000000000$	
				Donado: 5%
				Plata: 10%


Circuitos Básicos














4.7 K Ω

1K Ω

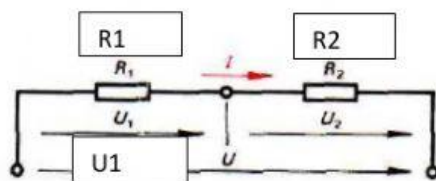
2.7 M Ω

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.



Calcule U_1 , R_1 , R_2 .

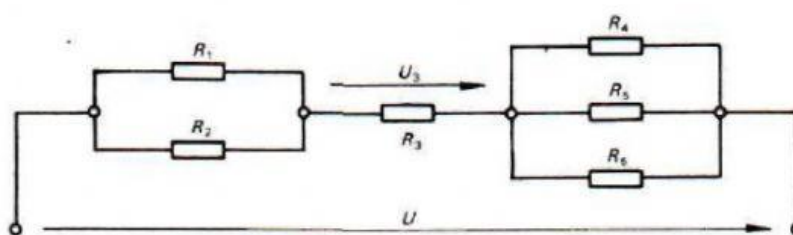
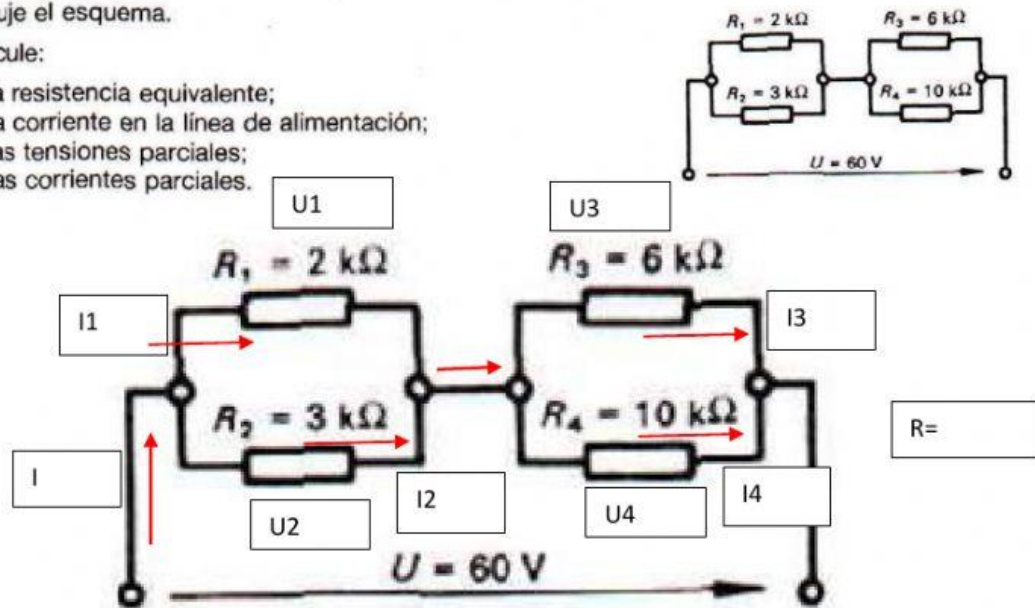
$$\begin{aligned}
 U &= 6\text{ V} \\
 U_2 &= 2\text{ V} \\
 I &= 0,3\text{ A}
 \end{aligned}$$

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.



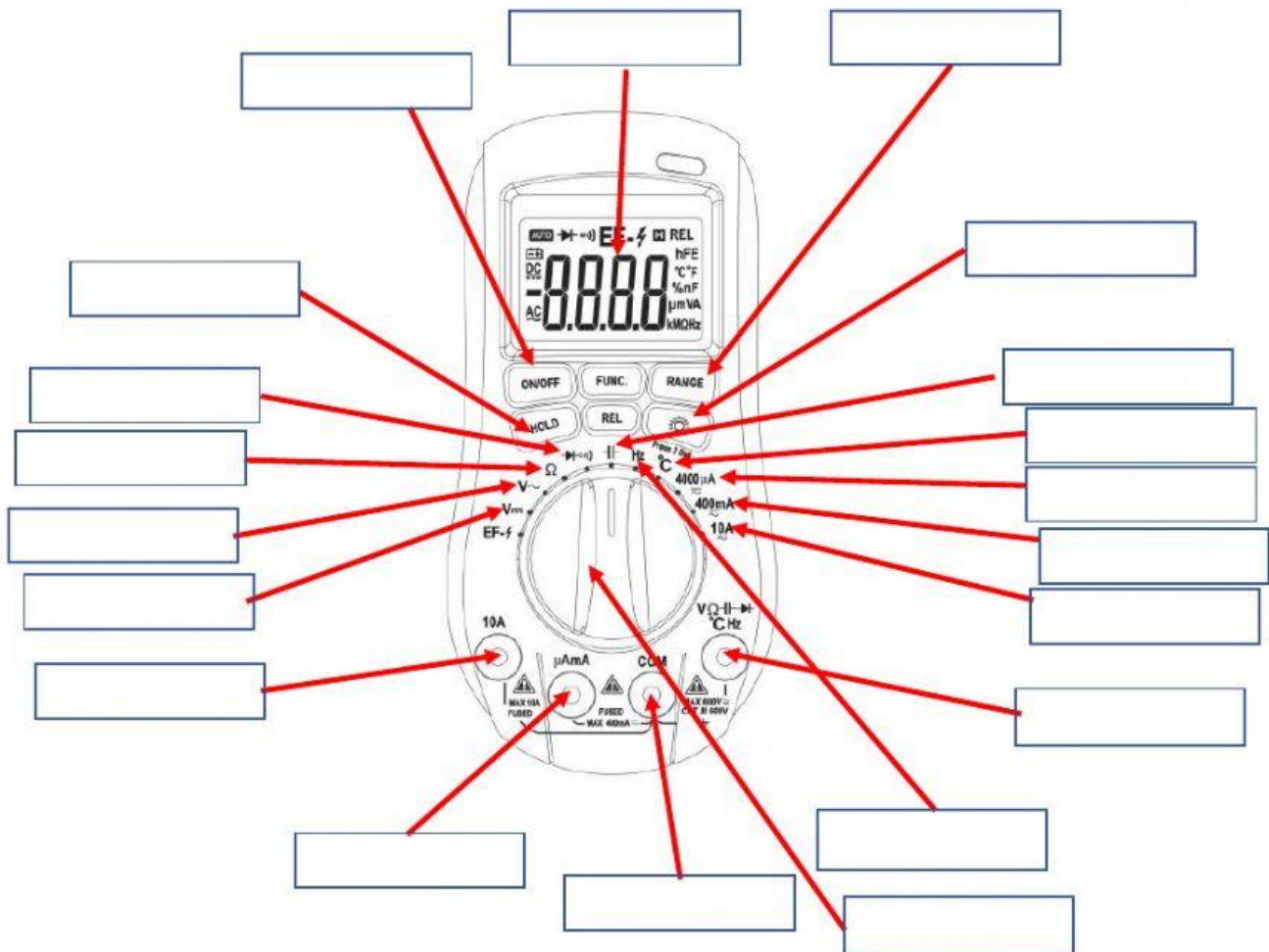
$R_1 = 4 \Omega$
 $R_2 = 10 \Omega$
 $R_3 = 16 \Omega$
 $R_4 = 20 \Omega$
 $R_5 = 40 \Omega$
 $R_6 = 60 \Omega$
 $U = 120 \text{ V}$

Calcule

- La resistencia equivalente Ω
- La corriente total A
- La tensión parcial U_3 V

COMPONENTES DEL MULTÍMETRO.

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



Pantalla	Clavija cable rojo	Clavija cable negro	Clavija medición μ A y mA	Clavija medición 10A
Interruptor encendido	Rango medición	Luz pantalla	Mide diodos	Mide Ohmios
Mide tensión AC	Mide tensión DC	Mide capacitores	Mide temperatura	Mide hasta 10A
Mide mA	Mide μ A	Fija la lectura	Mide frecuencia	Perilla selectora de medición