

Actividades de Circuitos eléctricos y electrónicos

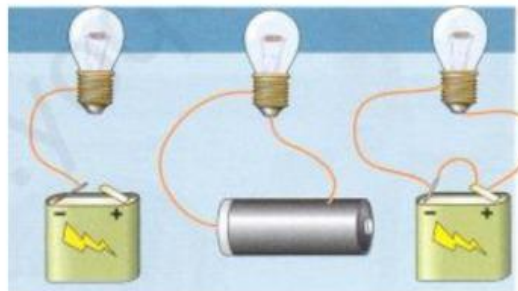
Nombre y apellidos:

Curso:

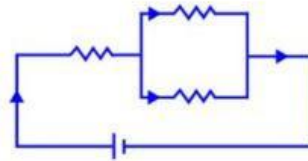
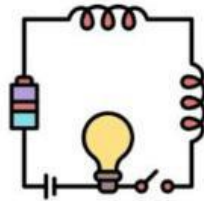
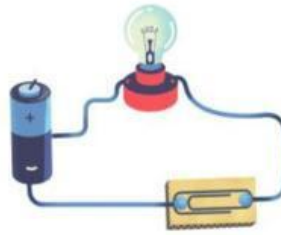
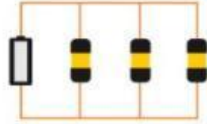
1) Enumera los elementos que componen estos circuitos:



2) Dibuja con sus símbolos los siguientes circuitos eléctricos. ¿Se encenderán las bombillas del dibujo? Explica por qué.



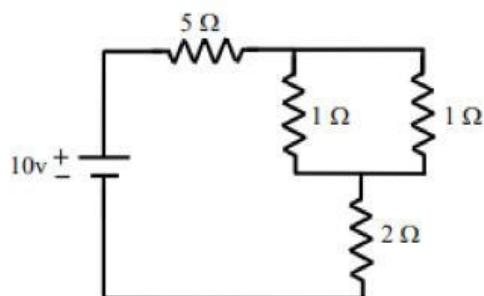
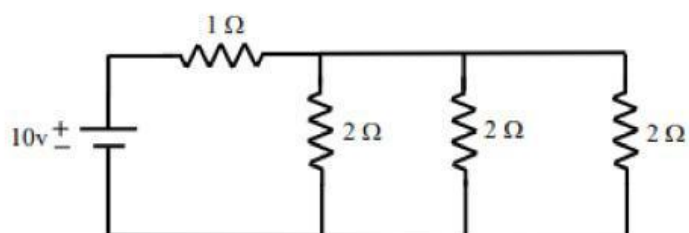
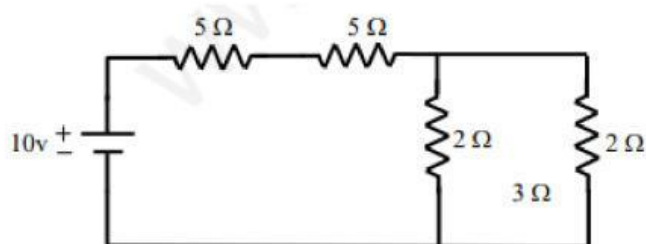
3) Identifica que circuitos están en serie, paralelo o mixto. Además, indica que componentes están en serie y en paralelo.



4) Halla la resistencia de una estufa que consume 3 amperios a una tensión de 120 voltios. Solución: 40Ω

5) ¿Qué tensión hay que aplicar a una lámpara de 30 ohmios para que circulen a través de ella 5 amperios? Solución: 150 V

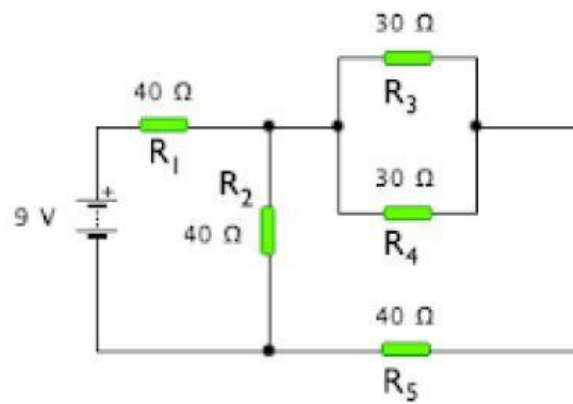
6) Calcula la resistencia total de los siguientes circuitos. Cuando la tengas, averigua la intensidad que pasa por el circuito.



7) Indica el valor de las siguientes resistencias (Utiliza el enlace de Classroom):

- a) rojo- rojo-amarillo tolerancia plata
- b) verde-naranja-rojo tolerancia oro
- c) gris-rojo-naranja tolerancia oro
- d) azul-naranja-marrón-marrón tolerancia rojo

8) Resuelve el siguiente circuito:



Resistencia (Ω)	Intensidad (A)	Voltaje (V)
R1= $40\ \Omega$	I1=	V1=
R2= $40\ \Omega$	I2=	V2=
R3= $30\ \Omega$	I3=	V3=
R4= $30\ \Omega$	I4=	V4=
R5= $50\ \Omega$	I5=	V5=