

1.- Indica cuáles son los elementos fundamentales de un circuito eléctrico. Defínelos y pon un ejemplo de cada uno.

2.- ¿Qué magnitud está midiendo el polímetro en las siguientes viñetas?

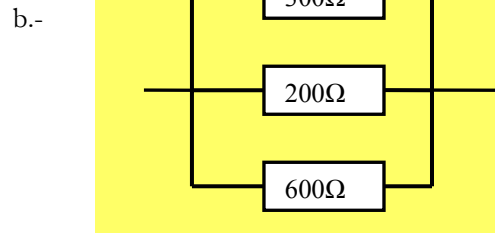
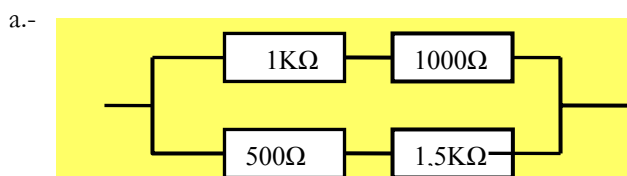


3.- Indica el valor de las siguientes resistencias, utilizando los múltiplos adecuados en cada caso:

NOTA: CÓDIGO DE COLORES							
Negro: 0	Marrón: 1	Rojo: 2	Naranja: 3	Amarillo: 4	Verde: 5	Azul: 6	Violeta: 7
Gris: 8	Blanco: 9	Dorado: 5%	Plateado: 10%				

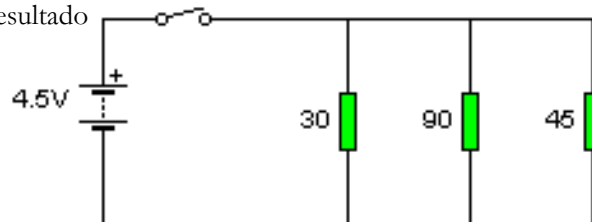
a.- rojo, negro, verde, oro      b.- negro, azul, naranja, plateado      c.- amarillo, rojo, negro, oro

4.- Calcula la resistencia equivalente de las siguientes asociaciones:



5.- Un circuito está formado por una pila, un interruptor UPUD, un motor de  $3\Omega$  y una lámpara de  $6\Omega$  asociados en serie. Sabiendo que la pila suministra una diferencia de potencial de  $9V$  dibuja el esquema del circuito, calcula la intensidad de corriente y la tensión en bornes del motor y de la pila.

6.- Calcula la intensidad de corriente que reciben las siguientes resistencias (los valores están expresados en ohmios). Debes comprobar el resultado



7.-

A) ¿Qué elementos funcionan en la posición dibujada para el siguiente circuito? Calcula la intensidad de corriente. Comprueba el resultado.

B) Dibuja el circuito en la otra posición del interruptor. ¿Qué elementos funcionan ahora? Calcula la intensidad de corriente. Comprueba el resultado.

