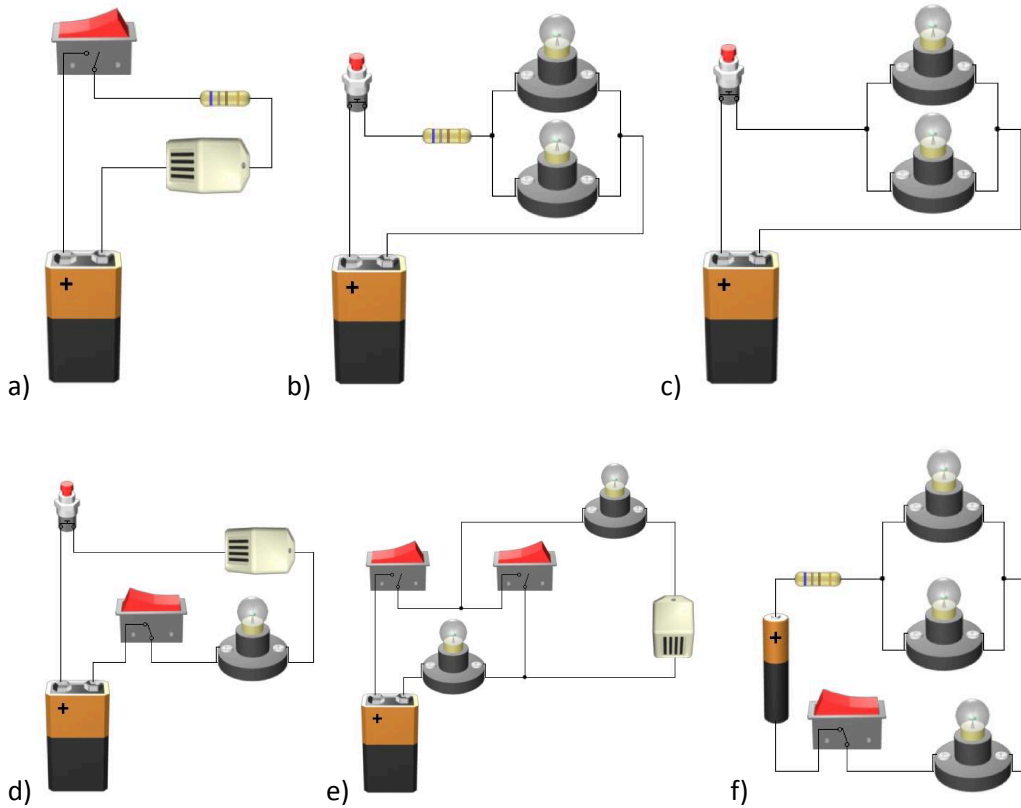


ELECTRICIDAD. EJERCICIOS 4º ESO

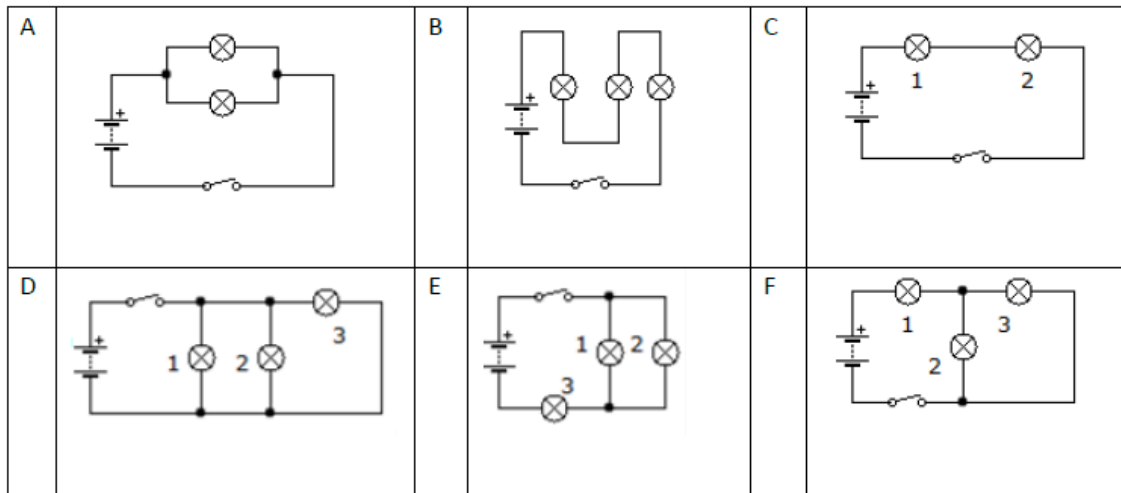
1.- Dibuja los esquemas simbólicos de los siguientes circuitos.



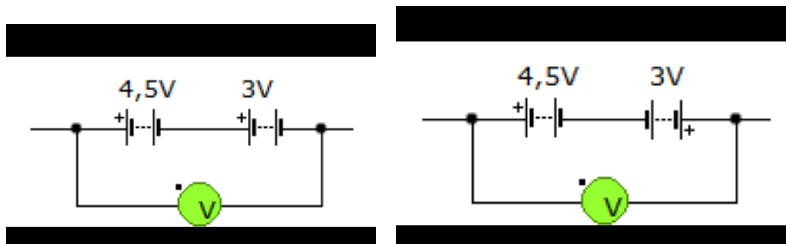
2.- Clasifica cada elemento de un circuito con el tipo de dispositivo:

DISPOSITIVO		TIPOS DE DISPOSITIVO
a) Hilo de cobre	h) Zumbador	1. Generador
b) Pila	i) Altavoz	2. Conductor
c) Voltímetro	j) Interruptor diferencial	3. Receptor
d) Interruptor	k) Pulsador	4. Elemento de control
e) Fusible	l) Batería	5. Elemento de protección
f) Lámpara	m) Conmutador	6. Instrumento de medida
g) Resistencia	n) Amperímetro	

3.- Identifica qué elementos de los siguientes circuitos están en serie y cuales en paralelo:

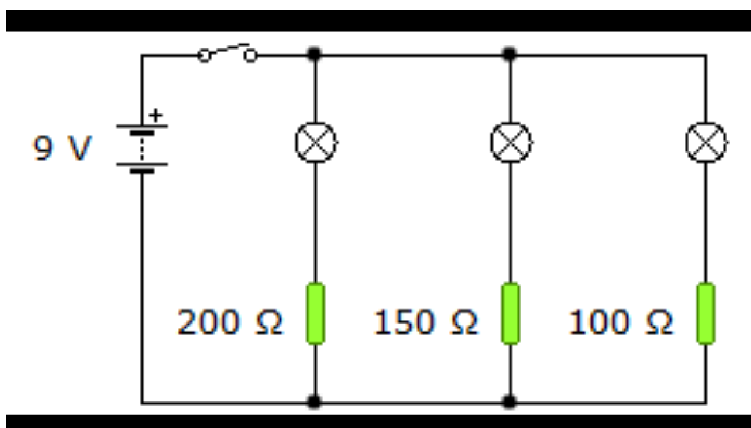


4.- En un circuito se quieren conectar 2 baterías en serie y un voltímetro para medir la tensión resultante. (tal y como muestran las figuras) ¿Cuál es la tensión resultante para cada caso?

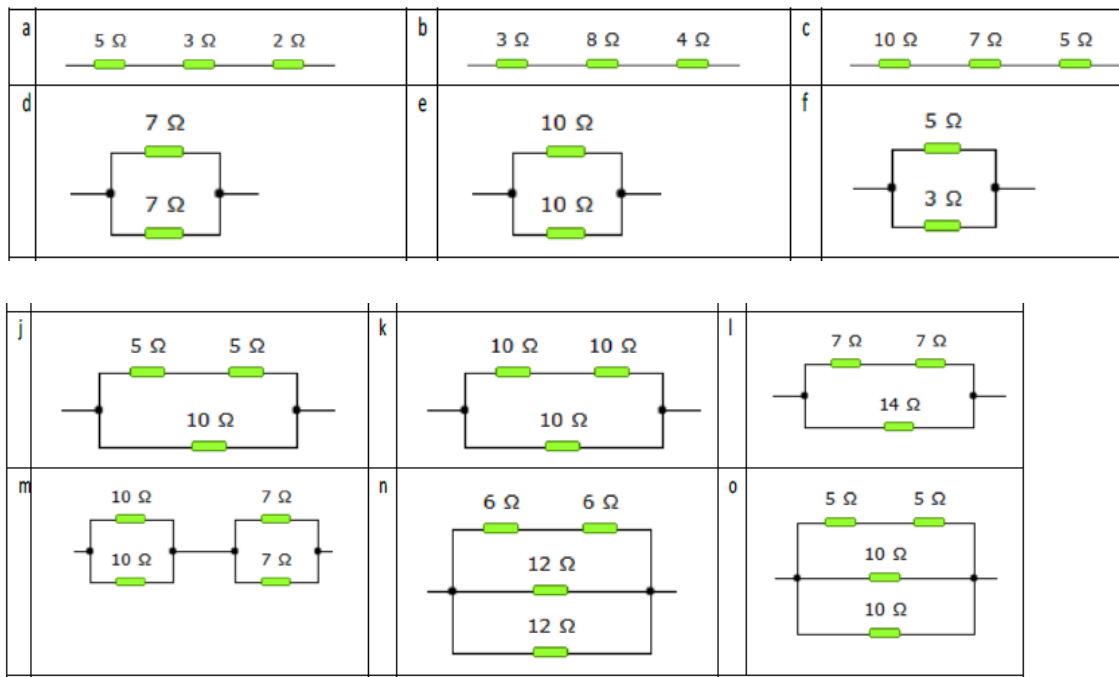


5.- A partir del circuito de la figura, y despreciando la resistencia interna de cada bombilla contesta las siguientes preguntas razonando tus respuestas (sin hacer ningún cálculo):

- ¿Están todas las bombillas sometidas a la misma tensión?
- ¿Por qué bombilla circulará una mayor intensidad de corriente?
- ¿Cuál de las bombillas lucirá más?
- ¿Duraría más la pila si se conectaran las bombillas en serie?
- ¿Qué pasaría si se fundiese la bombilla conectada a la resistencia de 150 Ω?



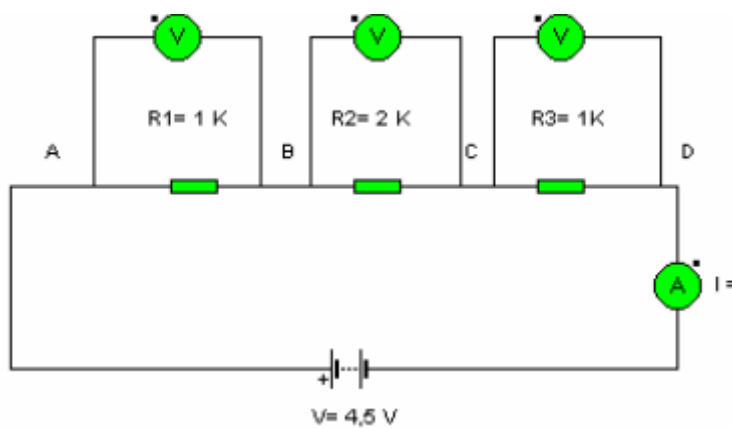
6.- Obtén el valor de la resistencia equivalente a las siguientes resistencias:



7.- Dado el siguiente circuito, calcular los valores de las distintas magnitudes, y anotar los resultados en el esquema del circuito y en la Tabla.

TABLA - RESULTADOS DEL CIRCUITO SERIE

V	R_T	I	V_{AB}	V_{BC}	V_{CD}



8.- DADO EL SIGUIENTE CIRCUITO, calcular los valores, y anotar los resultados en el esquema del circuito y en la Tabla

TABLA .- RESULTADOS DEL CIRCUITO PARALELO

V	R_T	I	V

