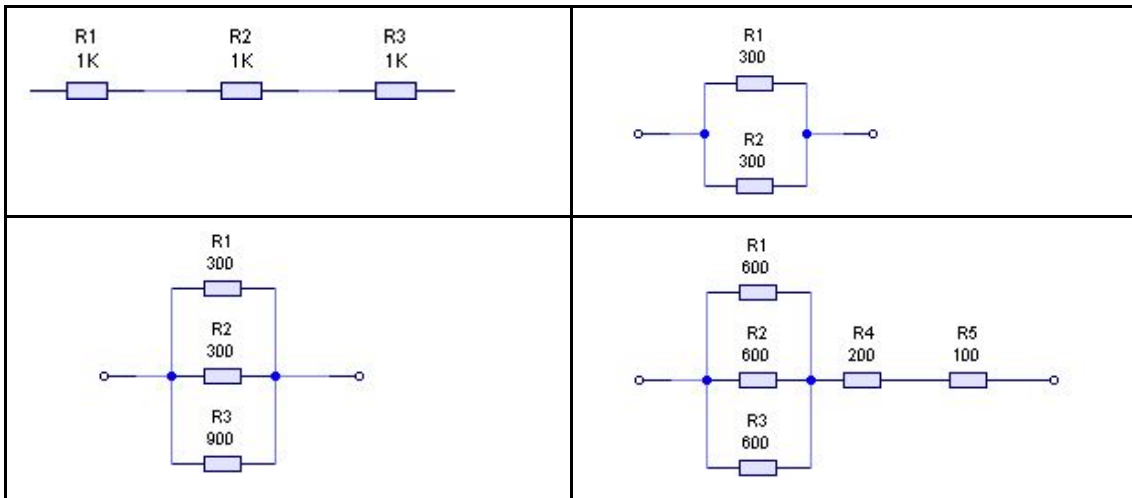


Bloque 1:

Conceptos básicos de electricidad y electrónica

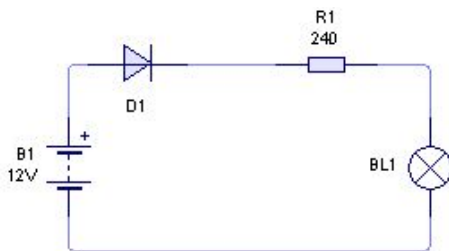
1.-En todos los circuitos que se indican calcula la resistencia equivalente.



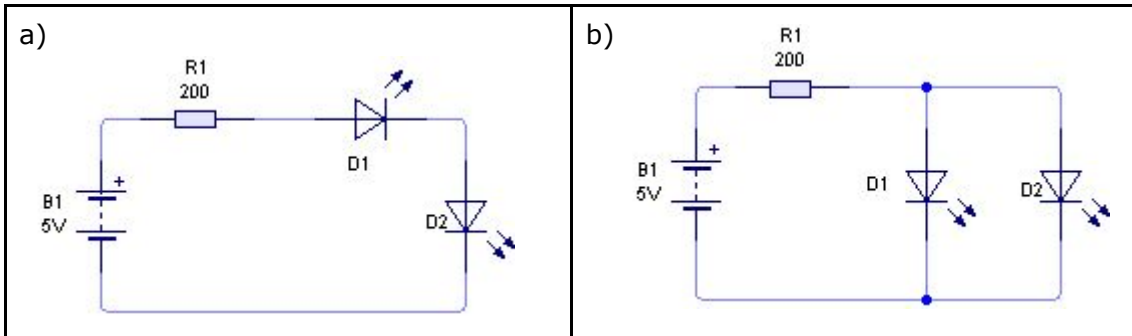
2.- Conecta los circuitos del ejercicio anterior a una pila de 5 V y calcula en todos ellos el valor de :

- **Intensidad total.**
- **Voltaje en los extremos de cada resistencia**
- **Intensidad que pasa por cada resistencia.**

3.- Calcula la resistencia de la lámpara y la potencia que consume, sabiendo que la tensión en los extremos del diodo es de 0,7 V y la intensidad es de 20 mA



4.- Calcula las intensidades que circulan por los diodos LED , teniendo en cuenta que la tensión entre los extremos de cada diodo es de 2 V.



5.- Un diodo LED consume 20 mA y en sus extremos hay una caída de tensión de 1,7 V. Calcula la resistencia que habría que colocar en serie con el diodo para que funcione correctamente si se alimenta con una fuente de 6 V. ¿y para una de 9,5 V?

Simbología electrónica			
Generadores o fuentes de tensión			
Pila	Batería	Fuente de corriente alterna	
Elementos de control			
Interruptor	Conmutador	Pulsador NA	Pulsador NC
Relé un contacto		Relé dos contactos	
Elementos de protección		Fusible	
Receptores			
Resistencia fija o resistor	Potenciómetro o reostato	LDR (Fotorresistencia)	Termistor NTC
Termistor PTC	Condensador	Condensador variable	Condensador polarizado o electrolítico
Diodo	Diodo LED	Transistor NPN	Transistor PNP

Magnitudes eléctricas fundamentales			
	Definición	Unidad	Símbolo unidad
Intensidad de Corriente			
Voltaje, diferencia de potencial o tensión			
Resistencia			

Tipos de Corriente		
	Definición	Gráfica
Continua (CC)		
Alterna (CA)		