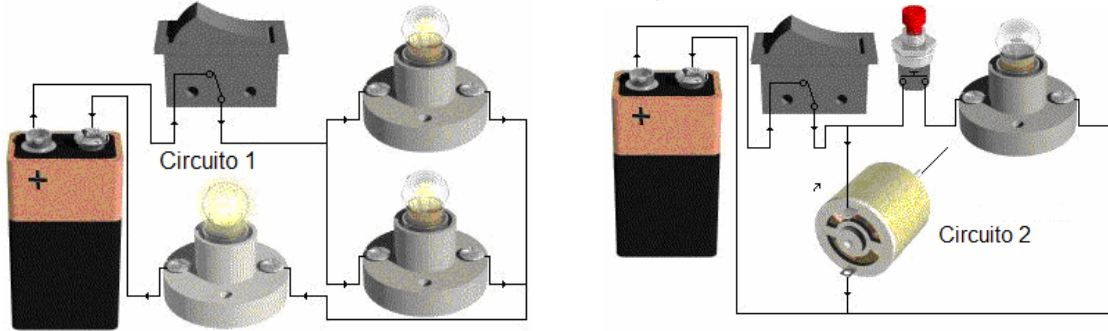


TECNOLOGÍA. SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
 Unidad 9: Electricidad. Curso: 2º ESO C.
 28 MAYO DE 2010

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

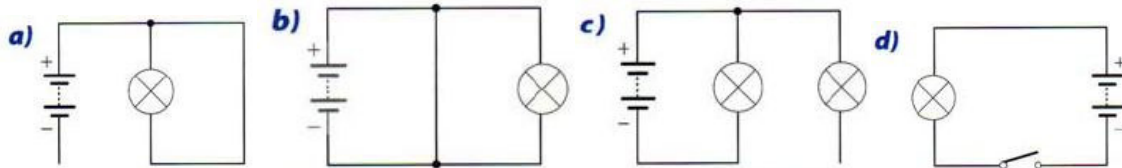
1º) Generadores.

2º) Representa mediante un esquema y empleando símbolos normalizados los siguientes circuitos, e indica en cada uno de ellos si se trata de un circuito serie, paralelo o mixto.



- a) Por qué en el circuito 1 una lámpara luce más que las otras dos.
- b) En el circuito 2 el motor está funcionando, qué hay que hacer para que se encienda la lámpara.
- c) Si en el circuito 2 el interruptor se abre, ¿se iluminará la lámpara al presionar el pulsador? ¿Por qué?

3º) Analiza los siguientes circuitos y explica si van a funcionar o no y por qué.



4º) Completa el siguiente cuadro utilizando la ley de Ohm. (Nota: La resistencia no varía.).

Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)	CÁLCULOS
9	0,2		
18			
	1,2		

5º) Un ordenador portátil marca en la trasera 20 V y 2,5 A. Calcula la potencia eléctrica del portátil. Si lo usas 2 horas cada día, ¿Cuánto te cuesta la electricidad consumida al año?.
 Precio del Kwh=0,1 €.

6º) Hallar la resistencia total del circuito, la intensidad total, las intensidades 1 y 2 del mismo, y el voltaje entre sus puntos A, B y C.

