

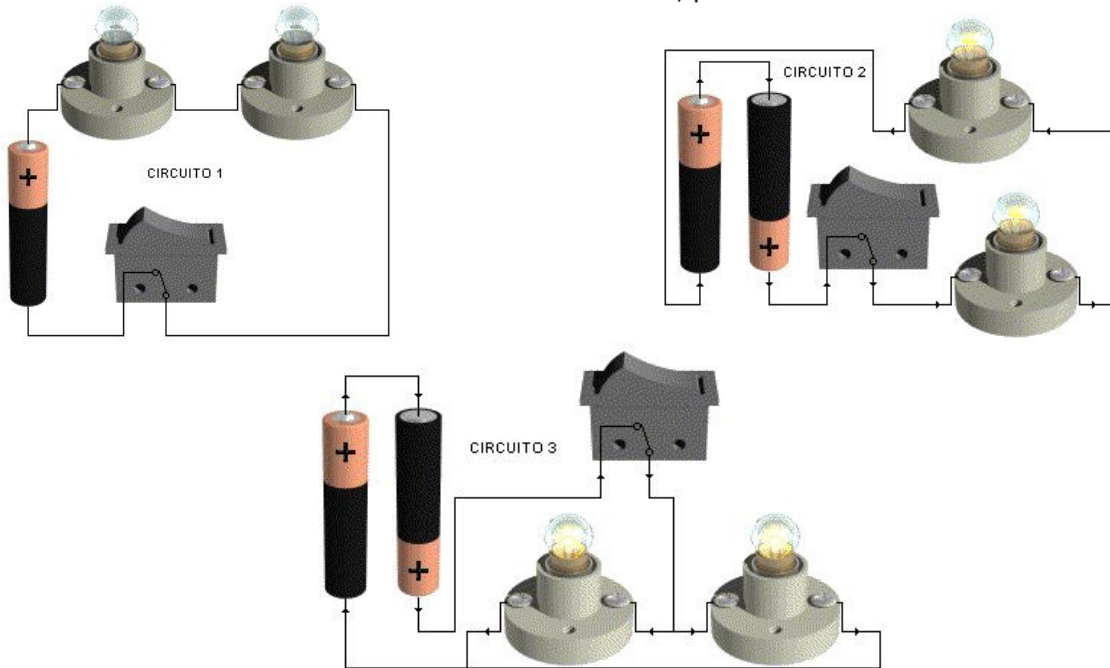
TECNOLOGÍA. SEGUNDO CONTROL. TERCERA EVALUACIÓN.
 Unidad 9: Electricidad.
 Curso: 2º ESO B. 2 JUNIO DE 2010

APELLIDOS: NOMBRE: Nº:

1º) Transporte de la energía eléctrica.

2º) Utilizando la simbología adecuada, diseña un circuito eléctrico formado por una pila, un fusible, una bombilla, un timbre, un motor y un conmutador, que funcione de la siguiente forma: El fusible debe proteger todo el circuito, el motor de estar siempre encendido y la lámpara y el timbre se activarán en función de la posición del conmutador.

3º) 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) Explica por qué las lámparas no se encienden al cerrar el interruptor en el circuito 1 y en el circuito 2 sí.
 b) Explica por qué en el circuito 3 las lámparas lucen más que en el circuito 2.

4º) Completa el siguiente cuadro utilizando la ley de Ohm.

Voltaje (V)	Intensidad (A)	Resistencia (Ω)	CÁLCULOS
4,5		90	
	0,1	15	
3	0,06		

5º) En el manual del televisor de tu casa encuentras los siguientes datos: 230 V y 1,5 A. Si ves la televisión 2 horas al día, ¿Cuánto te cuesta la electricidad si la has visto durante una semana?.
 Precio del Kwh=0,10 €.

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

