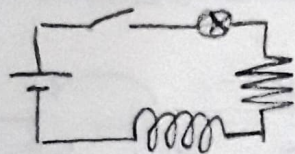
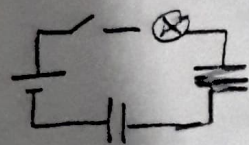
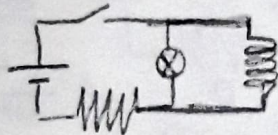
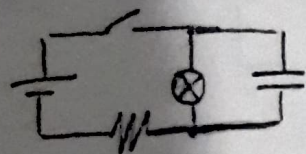


C4. Considere los 4 circuitos que se muestran en la figura

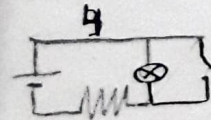
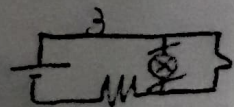
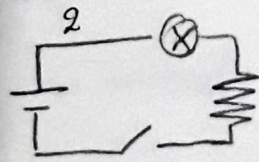
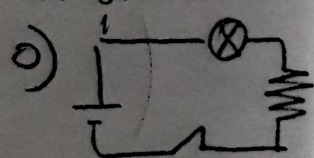


donde cada uno consiste en

- una batería
- un interruptor
- una lámpara
- una resistencia
- capacitor ó bobina.



Suponga capacitores y bobinas de alta capacidad y resistencias despreciables.
 La lámpara tiene alto eficiencia y brillo, siempre que conduce corriente eléctrica.
 a) Describe que le sucede a la lámpara en cada uno de los circuitos en el instante inicial.



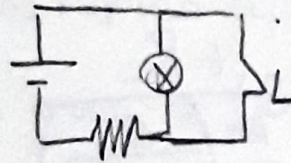
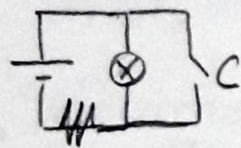
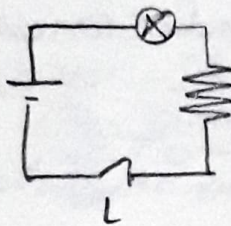
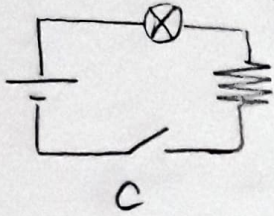
En el caso 1 y 4 se enciende la lámpara

En el 2 No está cerrado el circuito

En el 3 la lámpara está quemada.

b) ¿Qué sucede después de mucho tiempo?

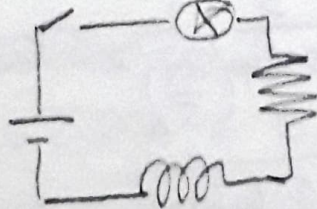
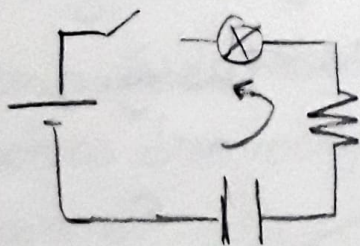
El circuito se corta, la lámpara funciona.



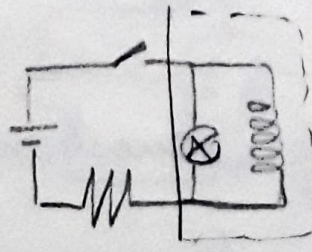
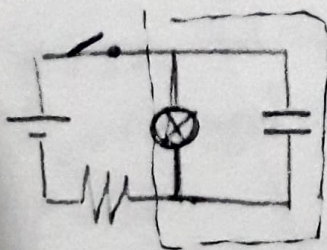
La lámpara está puentada

La lámpara funciona

c) Cuando el interruptor se vuelve a abrir



En los primeros
Nodo.



En estos últimos
se descargan en el
circuito cerrado.
Los componentes
(capacitor e inductor).