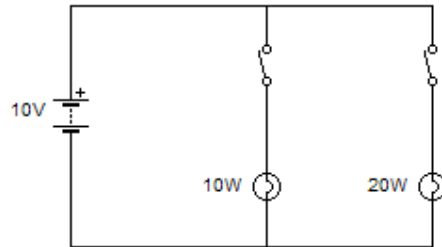


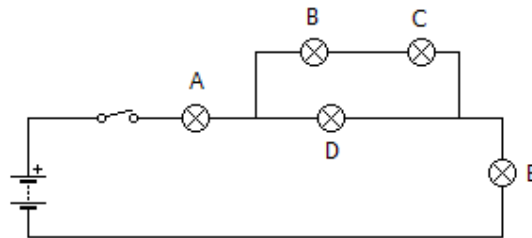
1. Simula o circuíto da figura en Cocodrile e resposta ás seguintes preguntas:

- Cal é a intensidade que circula por cada lámpada e a que subministra o circuíto, se os dous interruptores están pechados.
- ¿Como están colocadas as lámpadas?. ¿Cal é a resistencia equivalente do circuíto? .
- ¿Cal é a potencia mínima que debe ter a fonte?
- Modifica o circuíto para que podamos acender as dúas lámpadas a vez cun so interruptor.



2. No circuíto da figura que lámpadas funcionaran si: (supor o interruptor pechado)

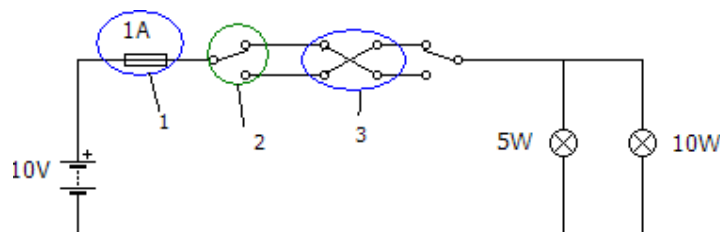
- Si se funde a lámpada A.
- Si se funde a lámpada E.
- Si se funde a Lámpada D.
- Si se funde a lámpada C.



- No circuíto anterior cada lámpada presenta unha resistencia (a do filamento) de 100Ω , sendo a forza electromotriz da pila de 20 V. Determina a resistencia equivalente do circuíto, e a potencia mínima que debe de subministra a fonte de alimentación.
- Simula un circuíto que me permita acender un conxunto de 10 lámpadas de 20 w dende dos puntos distintos. Si alimentamos o circuíto a 15 V, determina a intensidade que circula por cada lámpada, así como a resistencia que presenta o filamento dunha lámpada.

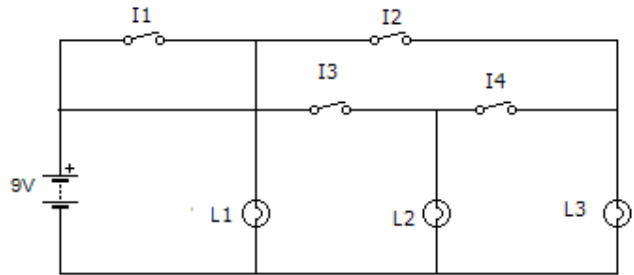
5. No circuíto da figura:

- ¿Como se chaman os elementos marcados?.
- ¿Cal é o funcionamento do circuíto?
- ¿Vaise fundir o fusible?
- ¿Cal é a resistencia equivalente do circuíto?
- ¿Que enerxía consume o circuíto se as lámpadas permanecen acendidas 2 horas?.

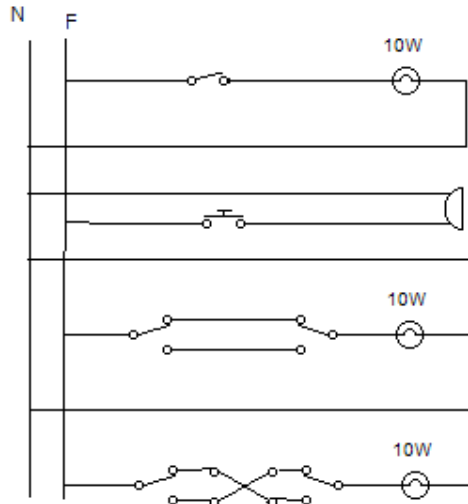


6. No circuito da figura que lâmpadas funcionaran si:

- Si tódolos interruptores están abertos .
- Con I_1 e I_2 pechados e os demais abertos.
- Con I_2 pechado e os demais abertos.
- Con I_3 pechado e os demais abertos.
- Con I_4 pechado e os demais abertos.
- Con I_3 e I_4 pechados e os demais abertos.
- Si as lâmpadas son de 3 W, calcula a intensidade que circula pola pila, cando tódalas lâmpadas están acendidas.



7. Realiza o esquema unifilar dos seguintes circuitos bifilares. Si entre fase e neutro temos 10 V, e a corrente que subministra o circuito é de 5 A, determina a potencia do zoador.



8. Monta é simula o circuito da figura, identificando e explicando o seu funcionamento. Si o motor ten unha potencia de 90 W, determina a intensidade que circula e a resistencia do motor.

