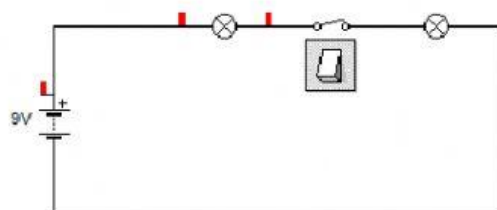
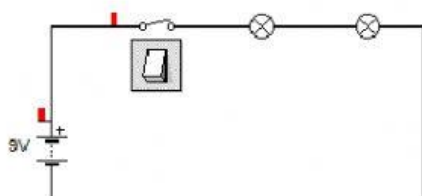


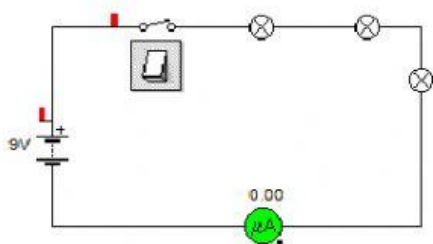
# EXERCICIS ELECTRICITAT CROCCLIP

1. Monta estos circuits al Crocclip i respon:

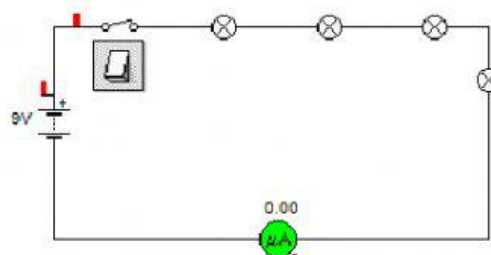


- a) Estos circuit són circuits .....
- b) Quan es trenca una bombeta en aquest circuit l'altra bombeta
- c) Influeix d'alguna manera la posició de l'interruptor?
- d) El valor del voltatge total del circuit és:      V
- e) El valor de la intensitat del circuit és:      A (el resultat ha d'estar en Ampers)
- f) Cada bombeta té un voltatge de:      V
- g) Cada bombeta té una intensitat de:      A (el resultat ha d'estar en Ampers)

2. Monta estos circuits i respon a les següents preguntes:



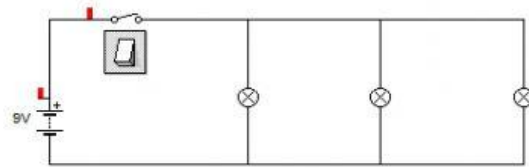
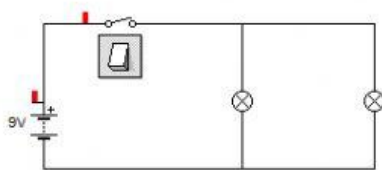
Circuit A



Circuit B

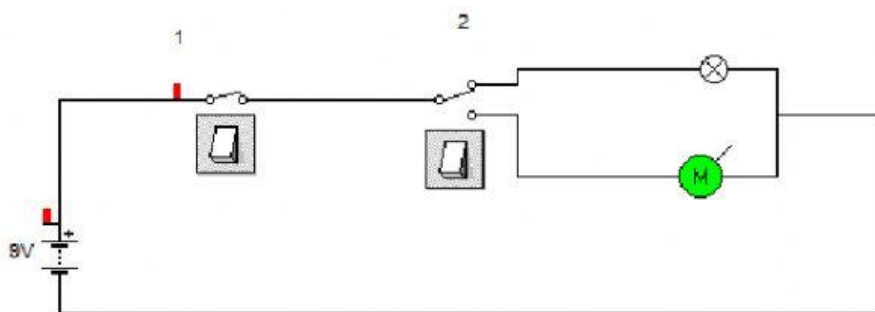
- La intensitat en el circuit A és de:      A (el resultat ha d'estar en Ampers)
- La intensitat en el circuit B és de:      A (el resultat ha d'estar en Ampers)
- Si la Resistència de la bombeta és de  $100\Omega$  el valor de la resistència total del circuit A és de       $\Omega$  i la del circuit B és de       $\Omega$ .

3. Monta estos circuit a Crocclip i respon:



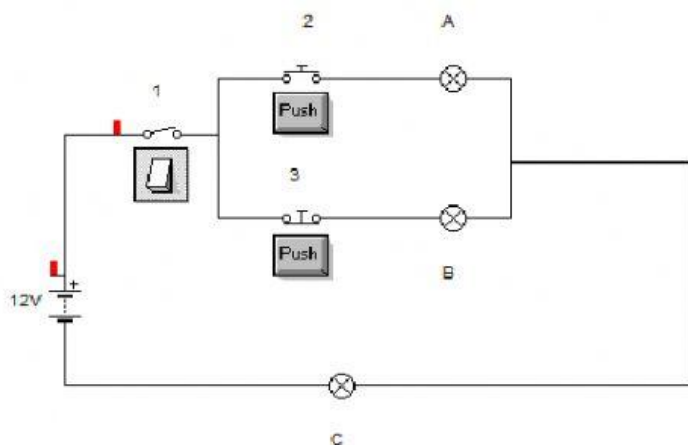
- Estos circuit són circuits .....
- Quan es trenca una bombeta en aquest circuit les altres bombetes .....
- Les bombetes brillen ..... que en un circuit sèrie?
- En el circuit A el valor del voltatge total del circuit és:      V
- El valor de la intensitat total del circuit A és:      A (el resultat en Ampers)
- Cada bombeta del circuit A té un voltatge de:      V
- Cada bombeta del circuit A té una intensitat de:      A (el resultat en Ampers)
- En el circuit B el valor del voltatge total del circuit és:      V
- El valor de la intensitat total del circuit B és:      A (el resultat en Ampers)
- Cada bombeta del circuit B té un voltatge de:      V
- Cada bombeta del circuit B té una intensitat de:      A (el resultat en Ampers)

4. Monta el circuit de la figura en Crocclip i respon:



- Com es diu l'element de control 1?
- Com es diu l'element de control 2?
- Tal i com està el circuit no funciona res / funciona la bombeta / funciona el motor
- Si accionem l'element 1 funciona la bombeta / funciona el motor / no funciona res
- Si accionem l'element 1 i 2 funciona la bombeta / funciona el motor / no funciona res

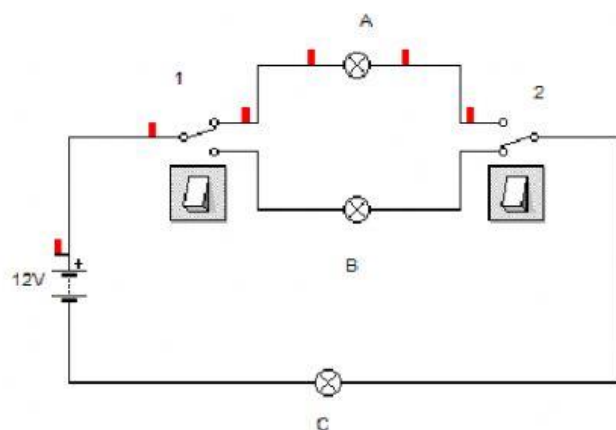
5. Monta el circuit de la figura en Crocclip i respon:



- L'element 1 es diu:
- L'element 2 es diu:
- L'element 3 es diu:
- Ompli la taula i di quines bombetes s'accionen si:

|                      | Bombeta A | Bombeta B | Bombeta C |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Si accionem només 1  |           |           |           |
| Si accionem 1 i 2    |           |           |           |
| S accionem 1 i 3     |           |           |           |
| Si accionem 1, 2 i 3 |           |           |           |

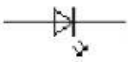
6.Monta el circuit de la figura en Crocclip i respon:



- L'element 1 i 2 són:
- Ompli la taula i di quines bombetes s'accionen si:

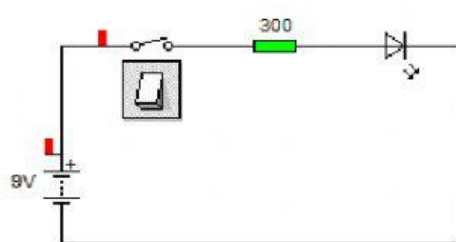
|                                                | Bombeta A | Bombeta B | Bombeta C |
|------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Els elements 1 i 2 están en la posició de dalt |           |           |           |
| Els elements 1 i 2 están en la posició de baix |           |           |           |
| L'element 1 està dalt i el 2 baix              |           |           |           |
| L'element 1 està baix i el 2 dalt              |           |           |           |

5. Monta el dos circuits i observa el que passa quan tanques l'interruptor.

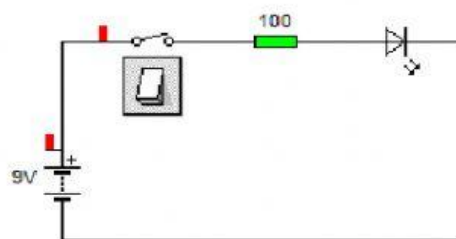
L'element  és un díode LED de color verd i no soporta més de 2V i

l'element  és una resistència.

Coloca un voltímetre a cada element i contesta:



Circuit A



Circuit B

- a) El voltatge de la resistència en el circuit A és de \_\_\_\_\_ V i per tant  
el LED s'il·lumina / explota.
- b) El voltatge de la resistència en el circuit B és de \_\_\_\_\_ V i per tant  
el LED s'il·lumina / explota.