

## Pràctica-1: Circuit

**1. Introducció:**.....Que pretens fer en aquesta pràctica?




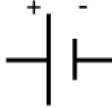


**2. Objectius:**.....Que pretens demostrar en aquesta pràctica?

**3. Experimentació:**

### Material

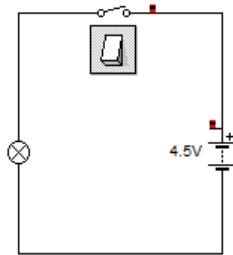
Base de suro		Xinxetes	
Multímetre		Clips	
Pila 4,5V		Cables	
Portabombetes		Bombeta 6V	

### Simbologia

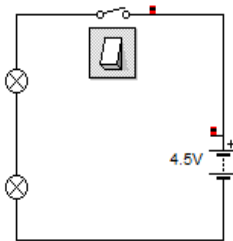
 Bombeta	
 Pila	
 Interruptor	

### Montatge

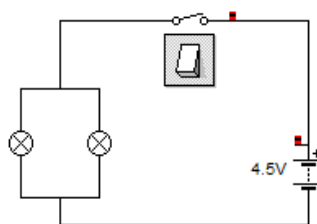
1. Quina lectura de tensió dóna el multímetre als borns de la pila? Dóna exactament 4,5 V? Per què?
2. Construeix el circuit següent . Per fer l'interruptor pots fixar un costat d'un clip i deixar l'altre lliure.



- a) Què passa quan connectem o desconnectem el costat lliure del clip amb el circuit? En quin moment és un circuit obert i en quin és un de tancat?
  - b) Quina lectura de tensió dóna el multímetre als borns de la bombeta?
  - c) Quina lectura d'intensitat dóna el multímetre en el circuit quan està obert? I quan està tancat?
3. Ara afegim una altre bombeta en el circuit.



- a) Com estan aquestes bombetes entre sí?
  - b) Observes alguna diferència al tancar el circuit?
  - c) Quina lectura de tensió dóna el multímetre als borns de cada una de les bombetes?
  - d) Quina lectura d'intensitat dóna ara el multímetre?
  - e) Al tenir el circuit tancat, què passa si desenrosquem una bombeta?
  - f) Ara tornar a enroscar la bombeta i uneix amb un cable els dos borns d'una de les bombetes. Què observes? Perquè passa?
4. Col·loquem la bombeta en una altre posició



- a) Com estan aquestes bombetes entre sí?
  - b) Observes alguna diferència al tancar el circuit?
  - c) Quina lectura de tensió dóna el multímetre als borns de cada una de les bombetes?
  - d) Al tenir el circuit tancat, què passa si desenrosquem una bombeta?
  - e) Quina lectura d'intensitat dóna el multímetre just al costat de la pila? I just al costat de cada bombeta? Què creus que passa amb l'electricitat en cada una de les bombetes?
4. Anàlisi:.....Mostra una taula de valors i analitza el seu funcionament.
  5. Simulacions:.....Enganxa-les aquí.
  6. Fotos:.....Mostra un reportatge fotogràfic del muntatge
  7. Conclusions:.....Que has après d'aquesta pràctica ?

