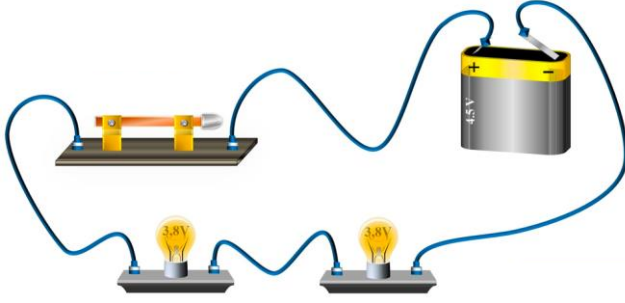


تركيب الدارة الكهربائية

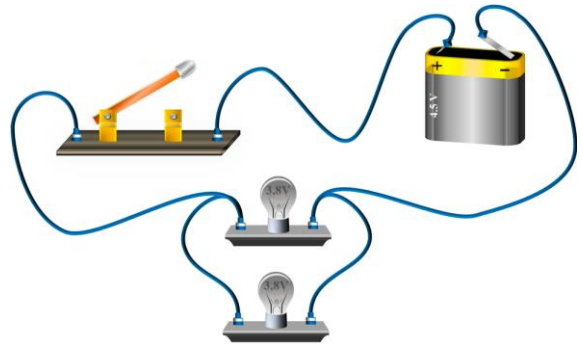
1/الربط على التسلسل:



في الربط على التسلسل
تتكون الدارة من حلقة واحدة تضم مولد واحد.
يكون توهج المصابيح ضعيف.
وعند نزع مصباح واحد تنطفئ بقية المصابيح.

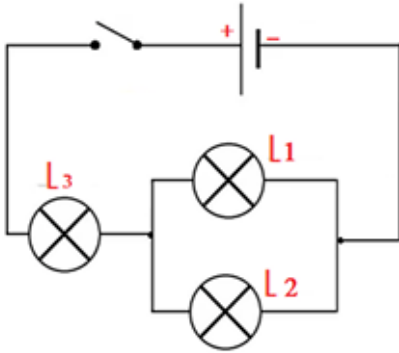
2/الربط على التفرع:

في الربط على التفرع
تتكون الدارة من عدة حلقات تضم مولد واحد.
يكون توهج المصابيح قوي.
وعند نزع مصباح واحد تبقى بقية المصابيح متوهجة.



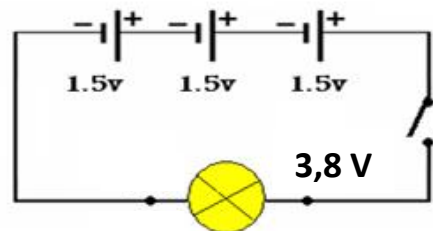
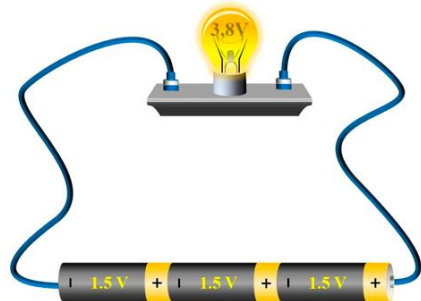
3/التركيب المختلط:

التركيب المختلط هو التركيب الذي يضم التسلسل والتفرع معا.

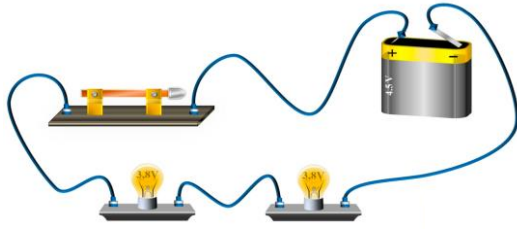


4/ضم الأعمدة (البطاريات):

يمكننا استعمال مجموعة من الأعمدة في دارة واحدة حيث
يتم تركيبها على التسلسل بهدف الحصول على دلالة مناسبة.
مثال: عندما نريد أن نشغل مصباح كهربائي دلالته 3,8V
نستعمل ثلاثة أعمدة دلالة كل واحد منهما 1,5V .



التمرين 01:



الشكل المقابل يمثل دارة كهربائية

1/ ما نوع الربط في الدارة؟ وكيف يكون توهج المصباحين؟

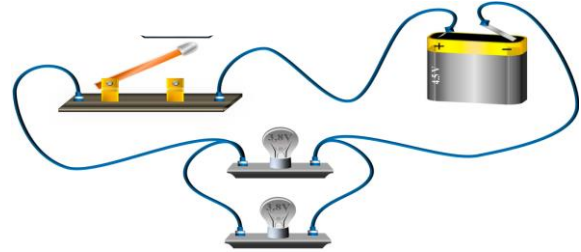
2/ أعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟

التمرين 02:

الشكل المقابل يمثل دارة كهربائية

1 / ما نوع الربط في الدارة؟ وكيف يكون توهج المصباحين؟

2/ أعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟



التمرين 03:

اليك الدارة المقابلة:

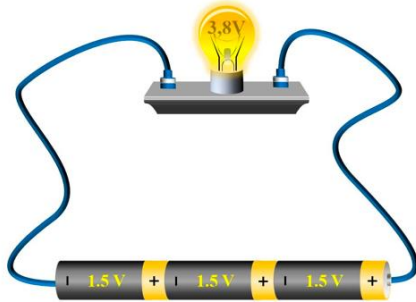
1/ سم العناصر المرقمة؟

2/ أذكر دور كل عنصر؟

3/ ماذا يحدث لو تم نزع العنصر 2؟ فسر

4/ لماذا استعملنا مجموعة من العناصر 1؟

5/ أين نجد هذا التركيب في الحياة اليومية؟



التمرين 04:

اليك التركيب المقابل:

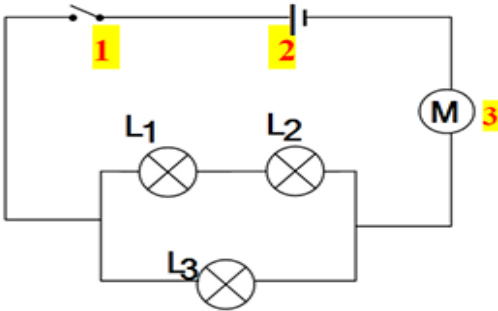
1/ ما نوع الربط في الدارة؟

2/ سم العناصر المرقمة؟

3/ ما نوع ربط المصباحين (L₁) و (L₂)؟

4/ ما نوع ربط المصباحين (L₁) و (L₃)؟

5/ عند اتلاف المصباح (L₂) ماذا يحدث للمصباحين (L₁) و (L₃)؟



التمرين 05:

اليك دارة تحتوي مجموعة من الأعمدة ومصباح واحد

1/ ما هي طريقة تركيب الأعمدة؟

2/ لماذا تم استعمال 3 أعمدة؟

3/ أعد رسم الدارة بالرموز النظامية؟

