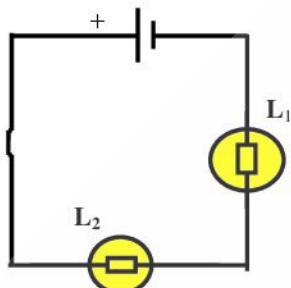


أنواع التراكيب

I- تركيب المصايب على التوالى : Montage de lampes en série :



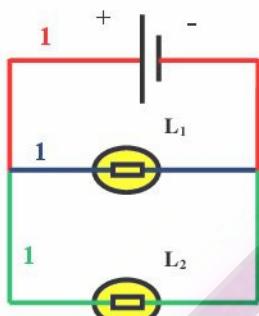
1- تجربة

تمثل التبيانية التالية مصباحين L₁ و L₂ مركبين على التوالى .

2- ملاحظة واستنتاج

- تكون المصايب مركبة على التوالى إذا كانت مرتبطة الواحد تلو الآخر في حلقة واحدة مع المولد الكهربائي .
- عند إزالة أحد المصايب المركبة على التوالى أو عند إتلافه ، تنطفئ المصايب الأخرى .
- تصبح الإضاءة ضعيفة كلما أضفنا مصباحاً أو أكثر على التوالى .
- يضيء جميع المصايب المركبة على التوالى كلها عند غلق الدارة و تنطفئ كلها عند فتحها .
- للتحكم في المصايب المركبة على التوالى نركب قاطع التيار في أي موضع من الدارة .

II- تركيب المصايب على التوازي : Montage de lampes en parallèle



1- تجربة

تمثل التبيانية التالية مصباحين L₁ و L₂ مركبين على التوازي .

2- ملاحظة واستنتاج

- تكون المصايب مركبة على التوازي إذا كان كل مصباح مركب بين مربطي مصباح آخر بحيث يرتبط كل واحد منها مع المولد الكهربائي في دارة خاصة به .
- في التركيب على التوازي ، لا يؤثر إتلاف أحد المصايب أو إزالته على إضاءة المصايب الأخرى .
- لا تتغير الإضاءة عند إضافة مصباح أو أكثر على التوازي .
- يضيء كل مصباح من المصايب المركبة على التوازي بشكل مستقل عن المصايب الأخرى .
- يمكن لقاطع التيار أن يتحكم في المصايب المركبين على التوازي معاً (الموضع 1) أو في المصباح L₁ فقط (الموضع 2) أو في المصباح L₂ بمفرده (الموضع 3) .

ملحوظة :

مصابيح الإنارة العمومية والمنزلية ومصابيح السيارة مركبة على التوازي لأنها لا تنطفئ عندما يتلف أحدها .