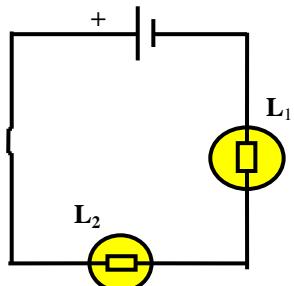


أنواع التراكيب

Montage de lampes en série :



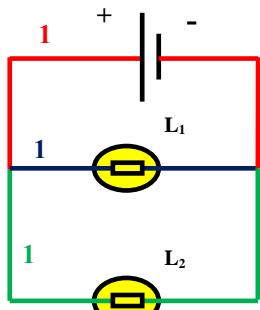
1- تجربة

تمثل التبيانية التالية مصابيح L_1 و L_2 مركبين على التوالى .

2- ملاحظة واستنتاج

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

Montage de lampes en parallèle II



1- تجربة

تمثل التبيانية التالية مصابيح L_1 و L_2 مركبين على التوازي .

2- ملاحظة واستنتاج

- تكون المصايد 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 التراكيب على التوازي ، لا يؤثر إتلاف أحد المصايد أو إزالتها على إضاءة المصايد الأخرى .
- لا تتحسن الإضاءة عند إضافة مصباح أو أكثر على التوازي .
- يضيء كل مصباح من المصايد المركبة على التوازي بشكل مستقل عن المصايد الأخرى .
- يمكن لقاطع التيار أن يتحكم في المصايد المركبات على التوازي معا (الموضع 1) أو في المصباح L_1 فقط (الموضع 2) أو في المصباح L_2 بمفرده (الموضع 3) .

ملحوظة :

مصابيح الإنارة العمومية والمنزلية ومصابيح السيارة مركبة على التوازي لأنها لا تطفىء عندما ينطفأ أحدها .