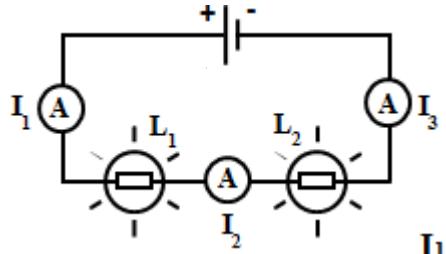


I- شدة التيار في التركيب على التوالى



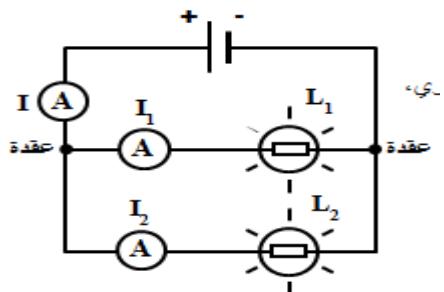
تجربة:
نجز دارة كهربائية مكونة من مولد و مصباحين مركبين على التوالى و ثلاثة أمبيرمترات كما يبين الشكل جانبه.

ملاحظة

نلاحظ أن الأمبيرمترات الثلاث A_1 و A_2 و A_3 تشير الى نفس القيمة
استنتاج

نستنتج أن شدة التيار الكهربائي المستمر هي نفسها في كل نقطة من نقطه دارة كهربائية تحتوي على ثنائيات القطب مركبة على التوالى و نكتب : $I = I_1 = I_2 = I_3$

II- شدة التيار في التركيب على التوازي



تجربة:
نجز دارة كهربائية مكونة من مولد و مصباحين مركبين على التوازي و ثلاثة أمبيرمترات كما يبين الشكل جانبه.

ملاحظة

نلاحظ أن مجموع شدة التيار التي يشير اليها الأمبيرمتر A_1 و A_2 تساوى شدة التيار التي يشير اليها الأمبيرمتر A
استنتاج

نستنتج أن شدة التيار الرئيسي I تساوى مجموع شدات التيار في التيار المتفرعة و نكتب $I = I_1 + I_2$

III- قانون العقد

تعريف العقدة الكهربائية : العقدة الكهربائية هي كل نقطة تتلقى فيها ثلاثة أسلاك أو أكثر

قانون العقد : مجموع شدات التيار التي تدخل الى العقدة يساوى مجموع شدات التيار التي تخرج منها

