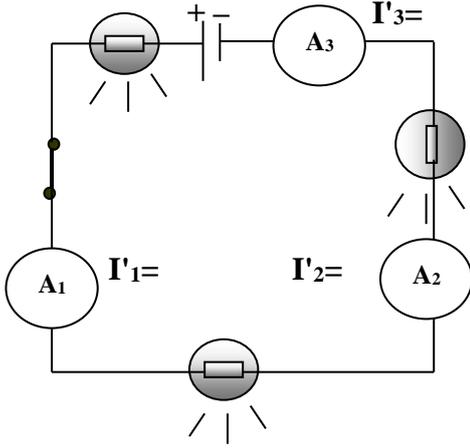


منوان الدرر: قانون العقد.

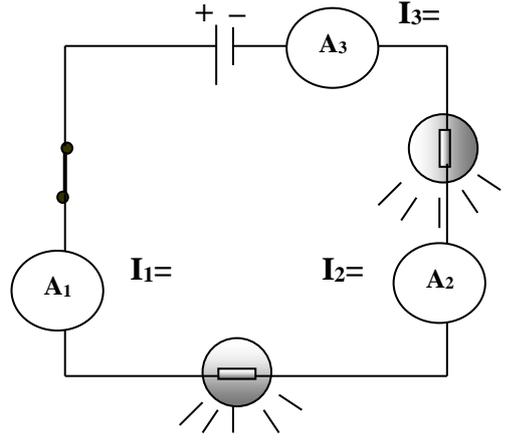
الملمص

قانون العقد: Loi des nœuds

(1) شدة التيار الكهربائي في دائرة متواليية. L'intensité du courant électrique dans un circuit en serie.



$$\underline{I'1=I'2=I'3} ; (I1>I'1)$$

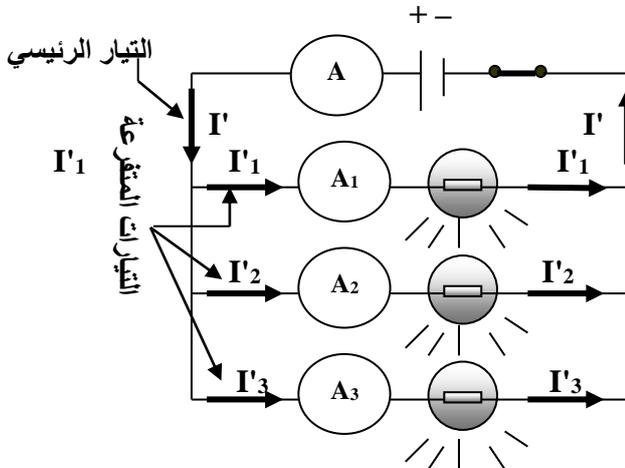


$$\underline{I1=I2=I3}$$

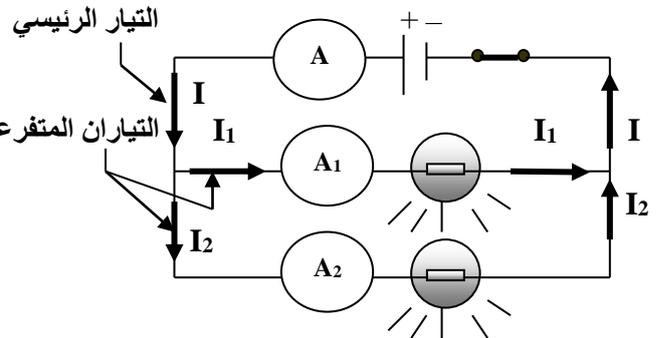
خلاصة:

- للتيار الكهربائي المار في دائرة مكونة من عناصر مركبة على التوالي (كيفما كان عدد هذه العناصر) نفس الشدة في جميع نقط الدائرة.
- تنخفض شدة التيار الكهربائي عند إضافة مصباح آخر في التركيب على التوالي.

(2) شدة التيار الكهربائي في دائرة متفرعة. L'intensité du courant électrique dans un circuit en dérivation



$$\underline{I'=I'1 + I'2 + I'3} ; (I<I')$$



$$\underline{I=I1 + I2}$$

خلاصة:

- تزداد قيمة شدة التيار الرئيسي عند إضافة مصباح على التوازي في الدائرة.
 - تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة.
- قانون العقد: يساوي مجموع شدات التيارات الداخلة إلى العقدة مجموع شدات التيارات الخارجة منها.