

إضافية التوترات Additivité des tensions

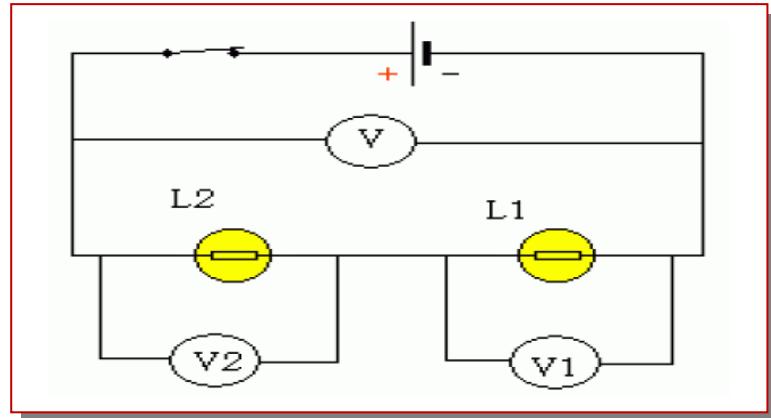
الدرس رقم 7 :

I – قياس التوتر الكهربائي في دارة متواالية :

أ – تجربة و ملاحظة :

جدول القياسات :

توتره	الفولطметр
$U = \dots$	V
$U_1 = \dots$	V_1
$U_2 = \dots$	V_2



$$U = U_1 + U_2$$

نلاحظ أن :

ب – استنتاج :

يساوي التوتر بين مربطي مجموعة من المستقبلات المركبة على التوالى في دارة كهربائية مجموع التوترات بين مربطي كل مستقبل .

II – قياس التوتر الكهربائي في دارة عناصرها مركبة على التوازي :

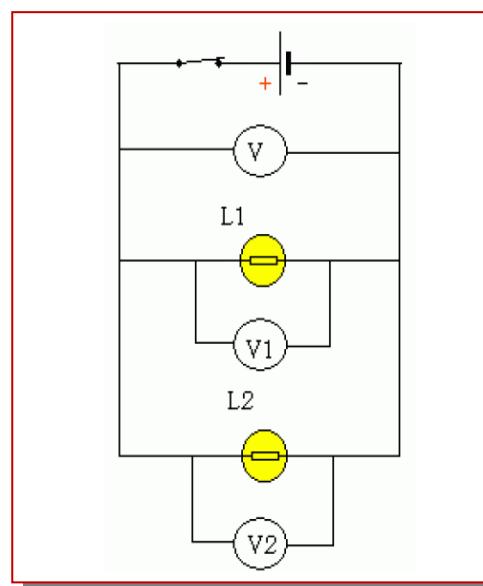
أ – تجربة و ملاحظة :

جدول القياسات :

توتره	الفولطметр
$U = \dots$	V
$U_1 = \dots$	V_1
$U_2 = \dots$	V_2

$$U = U_2 = U_1$$

نلاحظ أن :

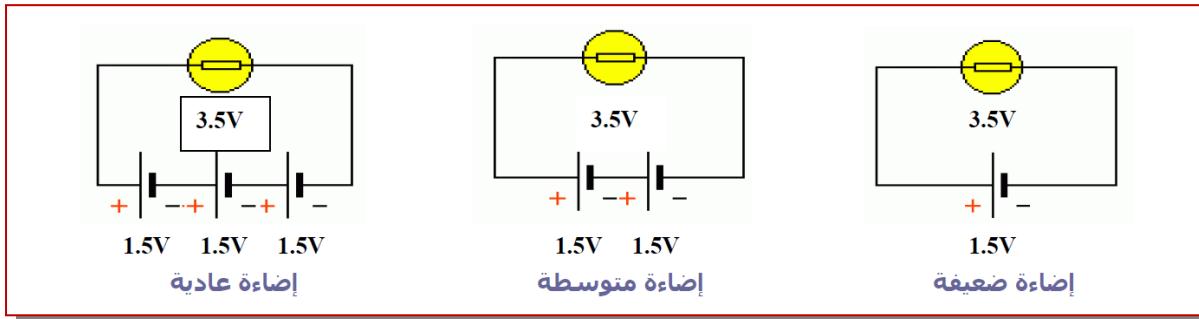


ب - استنتاج :

تكون التوترات بين مربطي المستقبلات المركبة على التوازي في دارة كهربائية مغلقة متساوية .

III - تركيب الأعمدة على التوازي :

أ - تجربة و ملاحظة :



ب - استنتاج :

يساوي التوتر بين مجموعة من الأعمدة مركبة على التوازي ، حيث يكون القطب الموجب للعمود متصل بالقطب السالب للعمود الذي يليه مجموع التوترات بين كل عمود ، ويمكن هذا التركيب من الحصول على توتر مرتفع .