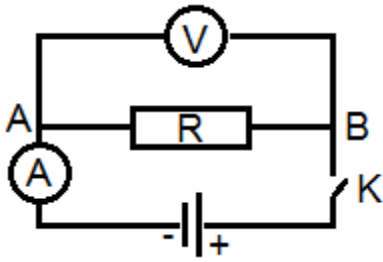


# الموصلات الأومية Les conducteurs ohmiques

## نشاط 1: المواصلة

ننجز الدارة الممثلة:



1. بعد غلق قاطع التيار K, قس التوتر U بين مربطي الموصل الأومي وشدة التيار I المار فيه.
2. بتطبيق قانون أوم بالنسبة للموصل الأومي, أوجد قيمة R مقاومة الموصل الأومي, ثم استنتج قيمة مواصلة هذا الموصل الأومي.

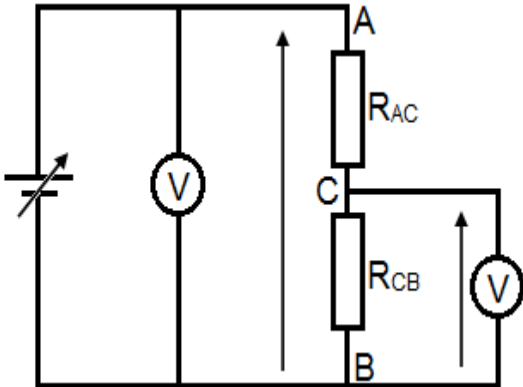
## نشاط 2: تجميع الموصلات الأومية

موصلان أوميان مقاومتها  $R_1$  و  $R_2$ .

1. باستعمال الأومتر, قس مقاومة كل موصل أومي.
2. نركب على التوالي الموصلين الأوميين السابقين ونقيس المقاومة  $R_e$  للموصل الأومي المكافئ, ثم نقارن  $R_e$  و  $R_1 + R_2$ .
3. نركب على التوازي الموصلين الأوميين السابقين ونقيس المقاومة  $R_e'$  للموصل الأومي المكافئ, ثم نقارن  $R_e'$  و  $G_1 + G_2$ .

## نشاط 3: تركيب مقسم التوتر

ننجز التركيب الكهربائي الممثل جانبه:



10	8	6	4	2	1	$U_{AB}(V)$
						$U_{CB}(V)$

1. تأكد أن النسبة:  $\frac{U_{CB}}{U_{AB}}$  ثابتة, وقارنها مع النسبة  $\frac{R_{CB}}{R_{AC} + R_{CB}}$ .
2. نريد الحصول على توتر  $U_{CB}$  قابل للضبط باستعمال مولد للتوتر المستمر غير قابل للضبط. ماذا تقترح؟ ارسم تبيانة التركيب المحصل عليه.