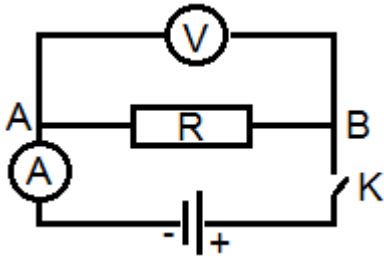


الموصلات الأومية Les conducteurs ohmiques

نشاط 1: الموصلية

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 موصلية هذا الموصل الأومي.

نشاط 2: تجميع الموصلات الأومية

موصلان أوميان مقاومتها R_1 و R_2 .

1. باستعمال الأوممتر, 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 G_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.

