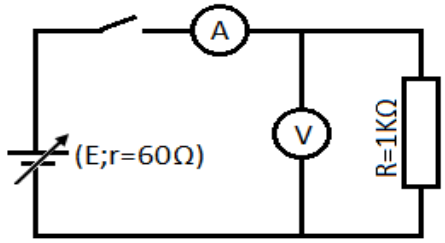
التصرف العام لدارة كهربائية

Comportement global d'un circuit électrique

نشاط 1: العوامل المؤثرة على الطاقة الممنوحة من قبل مولد لدارة كهربائية مقاومية



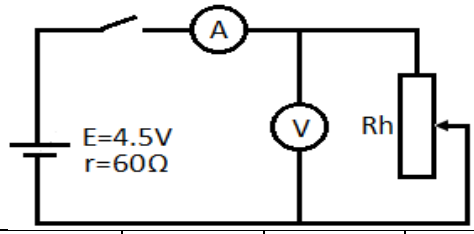
تجربة 1: تأثير القوة الكهرمحركة

ننجز التركيب الكهربائي المبين جانبه:

أملأ جدول القياسات:

E(V)									
U(V)									
I(A)									
P(W)									

1. مثل المنحنى $P=f(E^2)$, ثم قم باستثماره.
2. قارن المعامل الموجه للمنحنى مع: $R/R_{éq}^2$.



تجربة 2: تأثير المقاومة

ننجز التركيب جانبه:

أملأ جدول القياسات:

R(Ω)									
U(V)									
I(A)									
$R_{éq}$(Ω)									
P(W)									

1. مثل تغيرات P بدلالة $R_{éq}$.
2. بالنسبة لأية قيمة $R_{éq}$ تكون P قصوى.
3. حدد في هذه الحالة (P قصوى) العلاقة بين $R_{éq}$ و r.