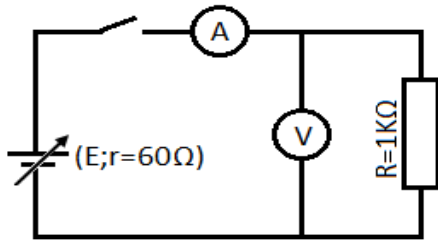


التصرف العام لدارة كهربائية

Comportement global d'un circuit électrique



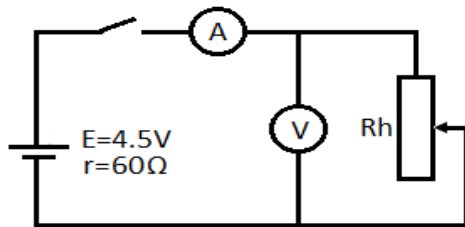
نشاط 1: العوامل المؤثرة على الطاقة الممنوحة من قبل مولد لدارة كهربائية مقاومة

تجربة 1: تأثير القوة الكهرومحركة
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_{eq}^2 .



تجربة 2: تأثير المقاومة
ننجز التركيب جانبه:
أملأ جدول القياسات:

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

1. مثل تغيرات P بدلالة R_{eq} .

2. بالنسبة لأية قيمة R_{eq} تكون P قصوى.

3. حدد في هذه الحالة (P قصوى) العلاقة بين R_{eq} و r.