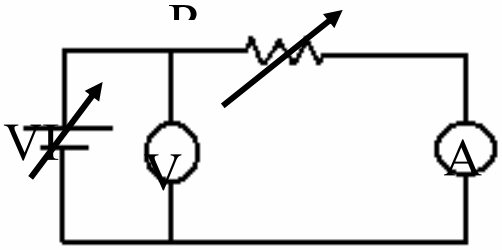
(قانون أوم)

في دائرة كهربائية مكونة من مصدر متغير ومقاومة متغيرة وجهاز لقياس الجهد وجهاز لقياس التيار نلاحظ التالي:



شكل (5 -1)

1 -بزيادة الجهد وثبات قيمة المقاومة يزيد التيار.

2 -بزيادة المقاومة وثبات الجهد يقل التيار.

وعليه فإن التيار يتناسب عكسيا مع قيمة المقاومة وطرديا مع الجهد الكهربائي.

- **قانون أوم: -**

ينص على أن قيمة التيار تتناسب طرديا مع الجهد وعكسيا مع قيمة المقاومة

$$V=I\times R \qquad volt$$

حيث إن:" I " قيمة التيار وتقاس بالأمبير(A)

"V " قيمة الجهد الكهربائي ويقاس بالفولت (V)

" R " قيمة المقاومة وتقاس بوحدة الأوم(Ω)