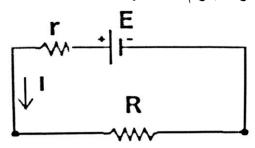
التجربة الخامسة تعيين القوة الدافعة الكهربية (E) و المقاومة الداخلية لبطارية (r)

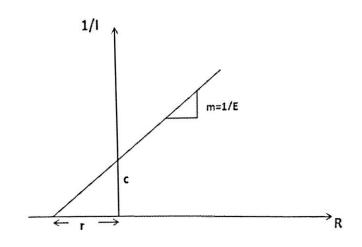
الادوات المستخدمة : بطارية جافه – صندوق مقاومات – أميتر

نظرية العمل:

للبطارية الجافه مقاومه داخليه تزداد بدوام استخدامها.



From Kirchhoff's voltage loop (KVL):



- خطوات العمل : 1) توصل الدائرة كما بالشكل
- 2) نقوم بتغير قيمة المقاومة المستخدمة من صندوق المقاومات (R) و نقيس التيار المار في الدائرة حيث يقل التيار بزيادة المقاومة (R α 1/I)

و نسجل القيم ف الجدول:

R (Ω)	I (mA)	I ⁻¹ (A ⁻¹)

نحصل علي خط مستقيم ميله (1/E).

4) نحسب قيمة القوة الدافعة الكهربية عن طريق:

Slope = 1 / E
$$\rightarrow$$
 E = 1/Slope E =.... volt

ولتعيين المقاومة الداخليه للبطارية طريقتان:

1- بوضع محور الصادات (مقلوب التيار) يساوي صفر.

2- هي مقدار الجزء المقطوع من محور الصادات.