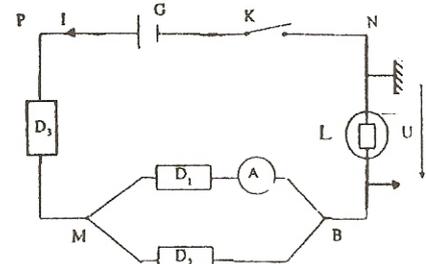


نعتبر التركيب التجريبي الممثل في الشكل أسفله حيث:

- مولد كهربائي قوته الكهرومحرركة E ومقاومته الداخلية مهملة .
- D_1 و D_2 و D_3 : موصلات اومية مقاومتها على التوالي : $R_1 = 10\Omega$ و $R_2 = 10\Omega$ و $R_3 = 5\Omega$.
- مصباح كهربائي L .
- A امبيرمتر فنته 1.5 يحتوي ميناؤه على 100 تدريجة و عياره $1A$.
- كاشف التذبذب لمعاينة التوتر U بين مربطي المصباح L . حساسيته الراسية مضبوطة على القيمة $2V/cm$.
- قاطع التيار (K) .

عند غلق قاطع التيار (K) يضيء المصباح L وتستقر ابرة الامبيرمتر (A) عند التدريجة 60 بينما نعاين على شاشة كاشف التذبذب خطا افقيا ينتقل نحو الاعلى بمسافة $d=1.5cm$.



- 1- حدد I_1 شدة التيار المار في الموصل الاومي D_1 ، ثم احسب دقة القياس $\Delta I_1 / I_1$.
- 2- عين العقد الموجود في هذه الدارة واستنتج I شدة التيار.
- 3- حدد R_e المقاومة المكافئة لتجميع الموصلات الاومية D_1 و D_2 و D_3 .
- 4- حدد U التوتر بين مربطي المصباح L .
- 5- اوجد E القوة الكهرومحرركة للمولد G .
- 6- لدينا مصباحين L_1 و L_2 سجل عليها $L_1(3V; 2,4W)$ و $L_2(3V; 4,5W)$ ، عين معللا جوابك المصباح الذي استعمل في هذا التركيب.