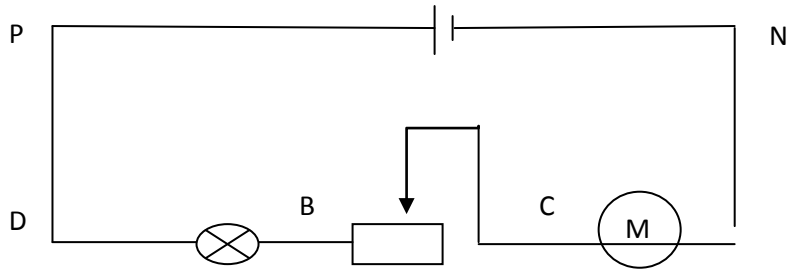
المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قفصة	سلسلة مراجعة في العلوم الفيزيائية	مارس 2017
الأستاذ : صفوان صميده		

8 أساسي 3-4-5-6

توزيع التوتّر الكهرَبائيّ في دارَة بالتّسلسُل : قانون الحلقات.

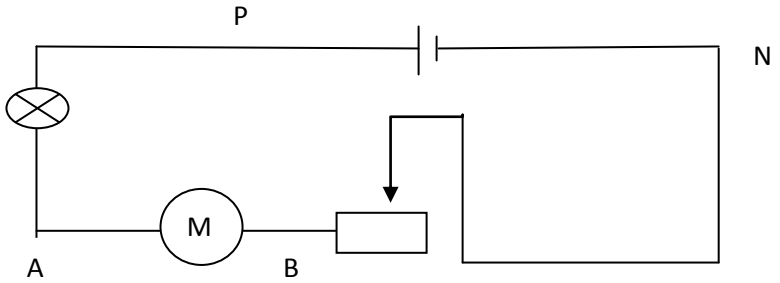
تمرين عدد 1 نعتبر الدارة الكهربائية



نريد قيس التوتر بين قطبين المولد و ذلك باستعمال المشواف: الحساسية الرأسية للمشواف $s=3V.cm^{-1}$

1. نوصل الطرف P بالمدخل Y للمشواف و الطرف N بهيكله M فنشاهد تحول الخط الضوئي الأفقي نحو الأعلى بمقدار **2cm**
   أوجد علامة U_{PN}
2. لقيس قيمة التوتر بين قطبي المصباح استعملنا فولتمتر إبري يحتوي على **100** تدريجية فاستقرت إبرته أمام التدريجية **40** و فق العيار **10V**
   أوجد قيمة التوتر بين قطبي هذا المصباح
3. ماهي الحالة الكهربائية بين النقاط: **(P :N) (P :D) (B :C)**

تمرين عدد 2 نعتبر الدارة الكهربائية



1. حدد اتجاه التيار الكهربائي
2. مثل على الدارة التواترات التالية U_{PN} ، U_{PA} ، U_{AB} ، U_{BN}
3. علما أن $|U_{PN}| = |U_{NP}| = 20V$ $|U_{AB}| = 4V$ $|U_{PA}| = 7V$ أكمل الجدول التالي

التوتر	U_{PN}	U_{NP}	U_{PA}	U_{AB}	U_{BA}	U_{AP}
العلامة						
القيمة الجبرية						

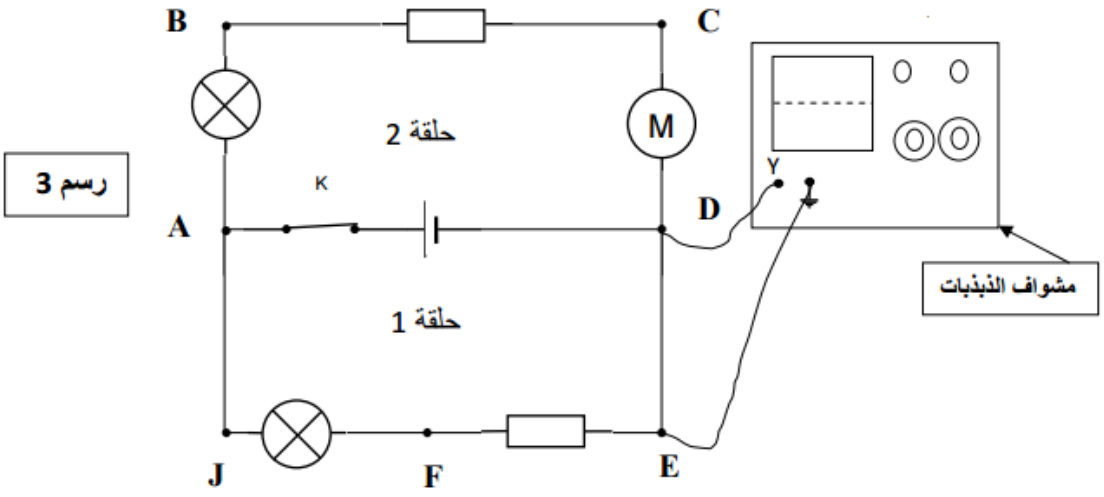
2017 Tunisie College.net

4. أسرد قانون الحلقات

5. طبق قانون الحلقات لإيجاد علاقة بين U_{PN} و U_{PA} و U_{AB} و U_{BN}

استنتج قيمة التوتر بين قطبي المعدلة

تمرين عدد 3



1- بعد غلق الدارة نقوم بوصل النقطة **E** بهيكل المشواف و النقطة **D** بالمدخل **Y**

ارسم الخط الأخضر الأفقي الذي يظهر على شاشة المشواف

2- ما هي قيمة التوتر **UDE**

3- بين أن النقطتين **D** و **E** متماثلتين في الحالة الكهربائية

4- حدد من بين النقاط التالية **C , B , A , J , F** نقطتين متماثلتين

5- أسرد قانون الحلقات

6- مثل على الرسم التوترات التالية : **UEF , UJF , UDA**

7- طبق قانون الحلقات في الحلقة **1**

8- أوجد قيمة التوتر **UEF** علما أن **UJF = 5 V** و **UCD = -12 V**

9- مثل على الرسم التوترات التالية : **UAB , UBC , UDC**

10- طبق قانون الحلقات في الحلقة **2**

11- أوجد قيمة التوتر **UBC** علما أن **UAB = 4 V** و **UCD = 3 V**

12- أثبت أن **UJF + UEF = UAB + UBC+ UDC**

2017 Tunisie College.net