

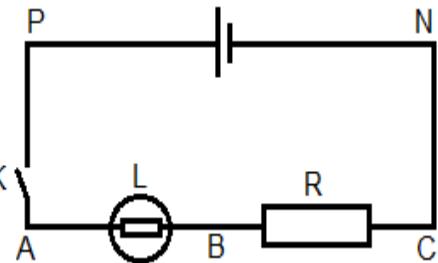
التوتر الكهربائي La tension électrique

نشاط 1: قياس التوتر الكهربائي

نجز التركيب التجريبي الممثل جانبه:

1. مثلث ثم ثمن كيفية ربط الفولطметр لقياس التوترات: U_{AB} و U_{CB} و U_{PN} .

2. بعد غلق قاطع التيار قس قيمة التوتر:



U_{AB} باستعمال فولطметр ذي إبرة, واكتبه على شكل: $U = U_m + \Delta U$ ✓

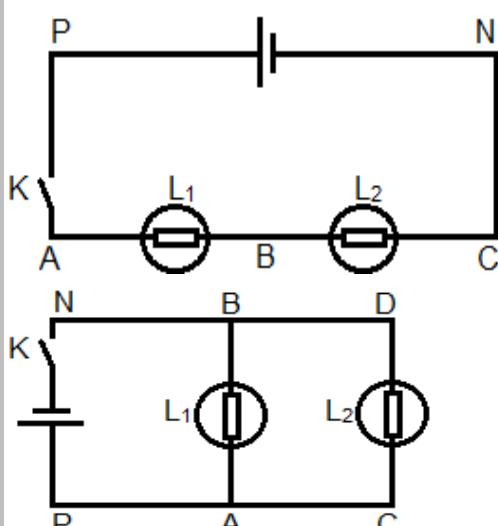
U_{CB} باستعمال فولطметр رقمي, واكتبه على شكل: $U = U_m + \Delta U$ ✓

U_{PN} باستعمال راسم التذبذب. ✓

نشاط 2: خصيات التوتر الكهربائي

تجربة 1: قانون إضافية التوترات

نجز التركيب التجريبي جانبه:



1. مثلث ثم قس التوترات U_{AB} و U_{BC} و U_{AC} , ثم استنتج العلاقة بينها.

تجربة 2: التوتر في دارة متفرعة

نجز التركيب التجريبي جانبه:

1. مثلث ثم قس التوترات U_{PN} و U_{AB} و U_{CD} , ماذا تستنتج؟

نشاط 3: التوترات المتغيرة

نعاين مجموعة من التوترات بينقطي مولد التوترات المنخفضة التردد (G.B.F).

1. حدد لكل من هذه التوترات الدور T , والتردد f والقيمة القصوية U_m .

2. احسب القيمة الفعلية للتوتر المتناوب الجيبى, وقارنها مع القيمة القصوية.