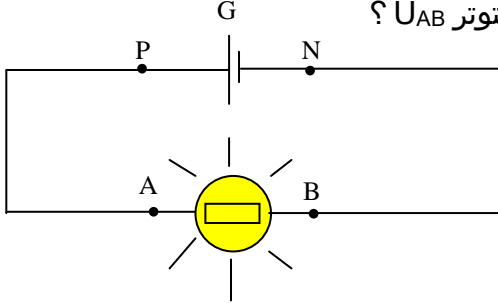


## التمرين 02

www.pc-lycee.com

1. نعتبر الدارة الكهربائية التالية:

1.1. كيف نركب جهاز الفولطمتر في هذه الدارة لقياس التوتر  $U_{AB}$  ؟

1.2. بأي نقطة نركب المربط الموجب للفولطمتر ؟

2. نقيس بواسطة فولطمتر يحتوي ميناءه على 100 درجة توترا  $U$ . تستقر الإبرة عند التدرجة 42 عند

استعمال العيار 30V .

2.1. أحسب قيمة  $U$  .

2.2. أحسب الارتباب المطلق ثم أعط تأطيرا لقيمة التوتر علما أن فئة العيار هي 2 .

2.3. أحسب الارتباب النسبي .

3. نقيس بواسطة فولطمتر توترا  $U$  باستعمال عيارات مختلفة. يحتوي ميناء الجهاز على 100 درجة وفئته 1,5 .

3.1. أتمم ملأ الجدول التالي :

$\frac{\Delta U}{U}$	$\Delta U (V)$	$U (V)$	التدرجة	العيار
			90	5
			45	10
			15	30

3.2. ما تستنتج ؟