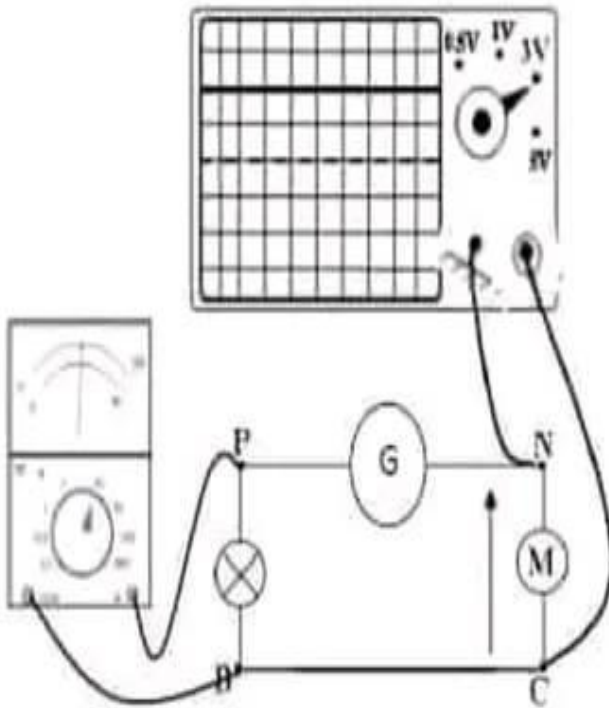




المدرسة الإعدادية مركز بوعصيدة صفافس	فرض عادي ع 3 عدد
الأستاذ: فومال بن عمر	علم فيزيائية
الاسم واللقب: 8 أسلم	التاريخ:
20	⊙ نصف ساعة

التمرين عدد 1

قمنا بقيس التؤثرات الكهربائية بين قطبي المحرك و بين قطبي المصباح كما يبين الرسم المقابل:



أكمل الجمل التالية بما يناسب من العبارات

التيار المستعمل في الفولتمتر الإبري يساوي

قيمة التؤثر بين قطبي المصباح تساوي

قيمة التؤثر بين قطبي المولد G تساوي

المولد G والمصباح L والمحرك M أجهزة

مركبة بـ.....

قيمة التؤثر U_{BC} تساوي

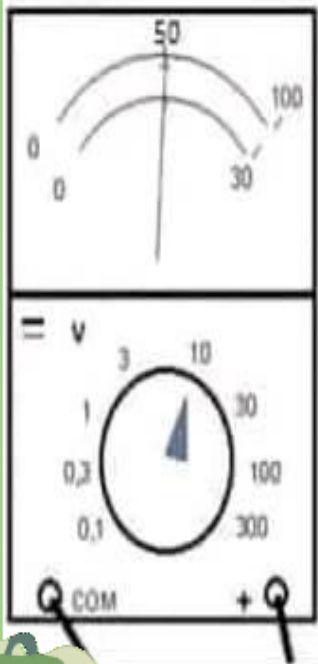
لتقيس التؤثر بين قطبي المحرك استعملنا جهاز

قيمة الحسابية العمودية تساوي

قيمة التؤثر بين قطبي المحرك M تساوي

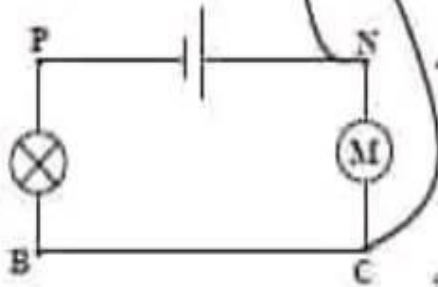
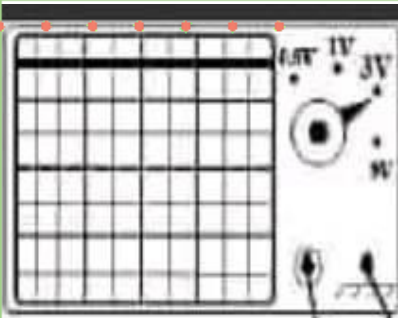
يوجد في الحالة الكهربائية بين النقطتين C و N

التؤثر الممثل على الدارة بين النقطتين N و C هو $U_{.....}$





تربيع توتر كهربائي:



1) أردنا قياس التوتر الكهربائي بين قطبي محرك مركب في دارة بالتسلسل، فاستعملنا الجهاز المبين في الرسم التالي:
أ- ما هو اسم الجهاز المستعمل في هذه التجربة؟

ب- عندما قمنا بفتح القاطع، ارتفع الخط الضوئي من وسط الشاشة بثلاث درجات (مربعات)، كما يبين الرسم التالي:
أحسب قيمة التوتر الكهربائي بين قطبي المحرك، إذا علمت أن الحساسية العمودية تساوي $3V/div$. قم بالحسابات اللازمة.

2) لقيس التوتر U_2 بين قطبي المصباح، استعملنا جهاز فولتметр إيري.

أ- قم بوصل هذا الجهاز على الدارة مبينا قطبه الموجب والسالب.
ب- استقرت إبرة الفولتметр أمام الدرجة $L=45$ من سلم يحتوي $E=100$ درجة. ابحث عن قيمة التوتر بين قطبي المصباح إذا علمت أن العيار المستعمل $C=10V$.
قم بالحسابات اللازمة مع ذكر القاعدة المستعملة.

3) استنتج قيمة التوتر بين قطبي المولد الكهربائي

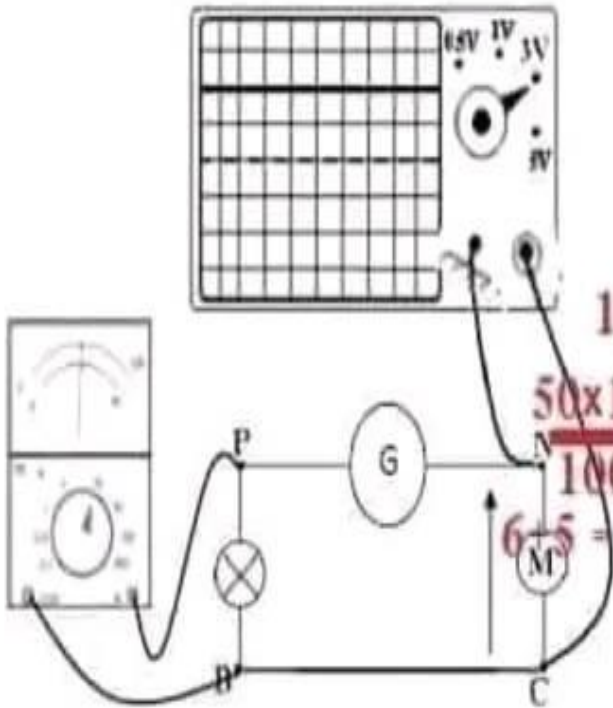




فرض عادي ع 3 عدد	المدرسة الإعدادية مركز بوعصيدة صفائس
علم فيزياء	الأستاذ: فهمي بن عمر
التاريخ: نصف ساعة	الاسم واللقب: 8 أسامي
	20

التمرين 1 عدد

قمنا بقيس التوترات الكهربائية بين قطبي المحرك و بين قطبي المصباح كما يبين الرسم المقابل:



أكمل الجمل التالية بما يناسب من العبارات.

الجار المستعمل في الفولتمتر الإبري يساوي $10V$

قيمة التوتر بين قطبي المصباح تساوي $5V = \frac{50 \times 10}{100}$

قيمة التوتر بين قطبي المولد G تساوي $1.1V = 6.5 - 5$

المولد G والمصباح L والمحرك M أجهزة

مركبة بالتسلسل

قيمة التوتر U_{BC} تساوي صفر

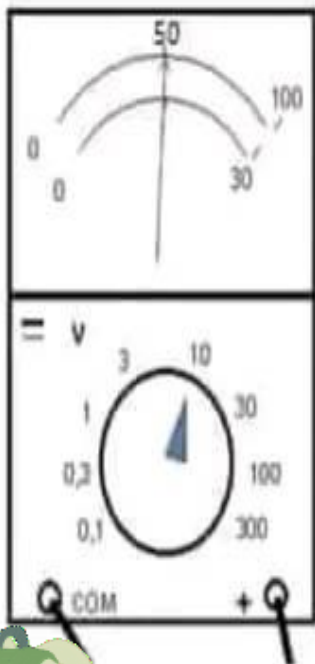
لقيس التوتر بين قطبي المحرك استعملنا جهاز مشواف

قيمة الحساسية العمودية تساوي $3V$

قيمة التوتر بين قطبي المحرك M تساوي $3 \times 2 = 6V$

يوجد اختلاف في الحالة الكهربائية بين النقطتين N و C

التوتر الممثل على الدارة بين النقطتين N و C هو U_{NC}



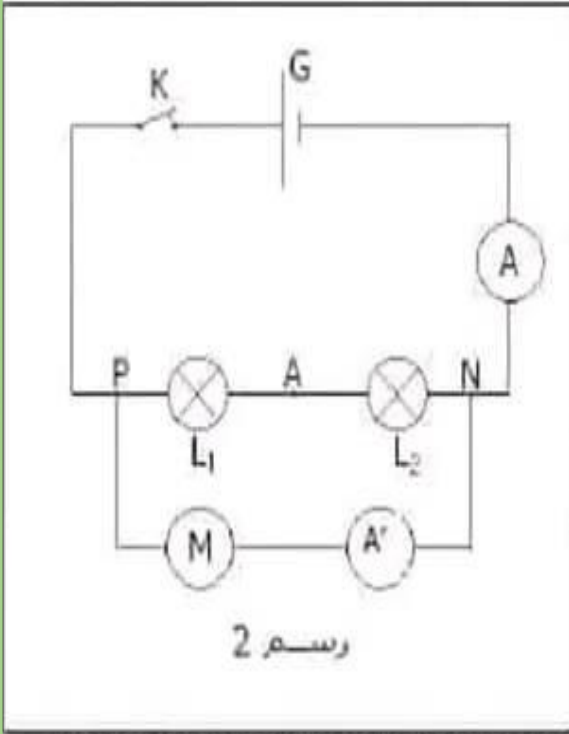


(1) عرف العقدة

.....
.....

(2) ننجز الدارة الكهربائية التالية

كما استخرج من الرسم النقاط التي تمثل عقدا.



كما أرسم اتجاه التيار الكهربائي في كل سلك من الدارة

كما الأميتر متر A يقيس الشدة $I=0,75A$ والأميتر متر

A' يقيس الشدة $I'=0,3A$. احسب شدة التيار I_1 الذي

يعبر المصباح L_1 .

كما استنتج شدة التيار I_2 الذي يعبر المصباح L_2 . علل جوابك.

(3) بعد مدة زمنية قصيرة أطفأ المصباح L_1 (انطفأ).

كما هل يبقى المصباح L_2 منيرا؟ علل إجابتك.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

