



فرض تألوفي عدد: 2 علوم فيزيائية التوقيت: ساعة

الإسم واللقب: القسم: 8 أ الرقم:

العدد

20

تمرين عملي: 1



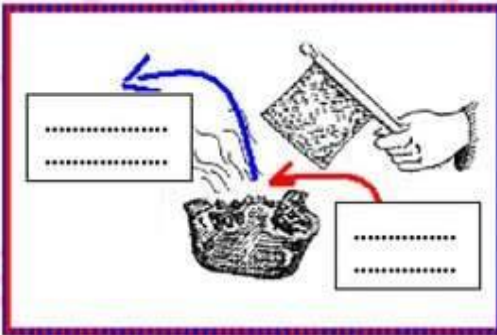
أثناء متابعة الحصة اليومية للنشرة الجوية صرّح الفني المختص في الرصد الجوي بالتوقعات التالية بأحوال الطقس المنتظرة " يكون الطقس بارد والسماء مغيمة بسحب ركامية مزنّية مع حدوث هطول للأمطار مع إمكانية تساقط للثلوج بالمرتفعات الغربية للبلاد ".
1 - استنادا لهذه المعلومات حدّد شكل الضغط الجوي المتمركز على البلاد . معلّلا إجابتك

2 - ماهو الرمز المستعمل لهذا الشكل من الضغط الجوي في خرائط الطقس.



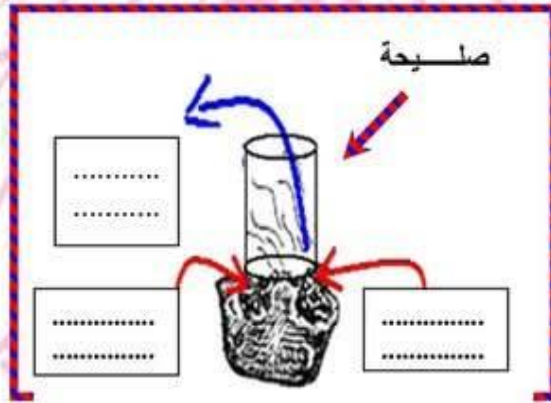
بما أن الطقس بارد طلبت الجدة من حفيدها رامي إشعال بعض الفحم في الكانون لتدفئة غرفة غرفتّها (أنظر الحوار التالي)
فكر رامي في طريقة عملية تساعد في الإسراع في عملية إحتراق الفحم استقر تفكير رامي أخير على طريقتين وهما :
يستعمل المروحة أو يستعمل العلبة المعدنية المفتوحة من الجهتين و المعبر عنها "بصلحة"

3- أتمم الرسم ثم بيّن سبب توهّج فحم الكانون عند تحريك مروحة حوله .



BEN KILANI RF





4- أتمم الرسم ثم بيّن سبب توهج فحم الكانون عند استعمال علبه من الطماطم مفتوحة من الجهتين المعبر عنها " بصليحة "

5- وضع رامي العلبه المعدنية (صليحة) فوق الفحم في الكانون لمدة زمنية قصيرة و عندما بدأ الفحم في التوهج

أدخل رامي الكانون إلى غرفة الجذة التي جلست تتابع المسلسل و بدأ القيام بواجباته المدرسية . لكن فجأة سقطت الجذة أرضا فاقدة و عيها نتيجة حالة إغماء وبسرعة اعلم أباه وتم نقل الجذة على جناح السرعة إلى قسم الإستعجالي حيث تم تقديم الإسعافات اللازمة . ماهو نوع الغاز الذي تسبب في حالة الإغماء التي حصلت للجذة ؟

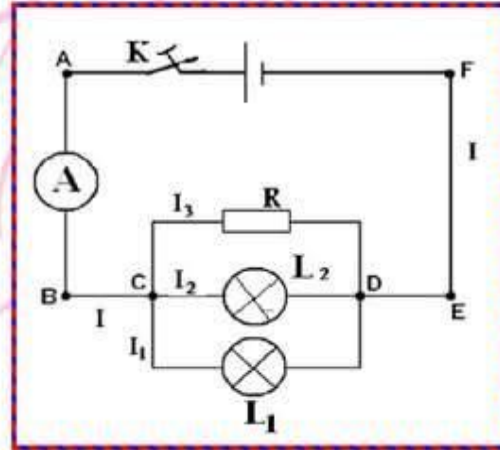
6- هل كان إحتراق الفحم في الكانون إحتراقا تاما ؟ علّل إجابتك

7- ماهي الإجراءات الوقائية التي يجب القيام بها عند استعمال محروق في غرفة مغلقة.

14



تمرين عدد 2



قام مجموعة من التلاميذ بإنجاز الدارة كهربائية التالية :

1- ماهو نوع التركيب في الدارة الكهربائية ؟

2- أرسم على الدارة إتجاه التيار الكهربائي I و I_1 و I_2 و I_3 و I

3- ماهي النقاط التي تمثل عقد في الدارة الكهربائية

4- علما و أن L_1 و L_2 متماثلان اوجد العلاقة بين شدة التيار الكهربائي I_1 و I_2

5- أذكر قانون العقد

6- طبق قانون العقد في النقطة C و اوجد العلاقة بين I_1 , I_2 , I_3 و I

RIAHI

FAICEL

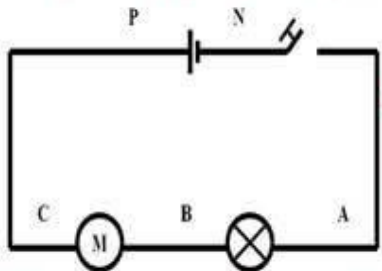




7- قمنا بقياس شدة التيار الكهربائي بواسطة الامبيرمتر فتحصلنا على النتائج التالية: $A_4 = I$ و $A_1 = I$ استنتج شدة التيار الكهربائي I_1 و I_2

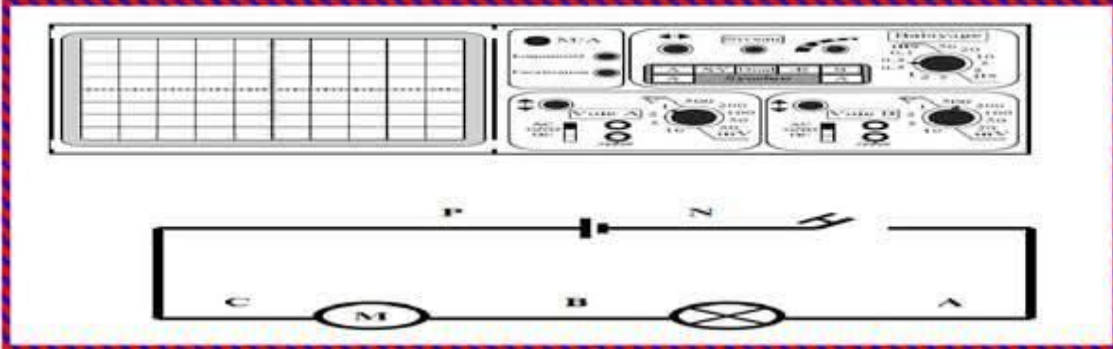


تمرين عملي 3



ننجز دائرة كهربائية بالتسلسل تتكون من مولد - قاطعة - مصباح - محرك نريد تحديد الحالة الكهربائية التي توجد عليها النقاط التالية :
P و N - B و A - C بواسطة جهاز فولتметр رقمي أو مشوaf الذبذبات .
I - في مرحلة أولى تكون الدارة مفتوحة :
نوصل النقطتين P و N بالمشوaf فينتقل الخط الضوئي الأفقي من وسط الشاشة إلى الأعلى و عند وصل النقطتين بالفولتметр الرقمي تشير شاشة الجهاز إلى قيمة عددية موجبة.

1 - أكمل وصل الدارة في الرسم الموالي بالمشوaf (ستعمل المدخل Y_2 voie B)



2 - هل يمكن القول بأن النقطتين P و N غير متماثلتين كهربائياً؟ علل إجابتك

3 - هل يوجد توتر بين قطبي المولد؟ علل إجابتك ثم أذكر وحدة قياس التوتر و رمزها .

4 - نوصل الآن النقطة A بالمدخل Y_2 للمشوaf و النقطة B بالهيكل فنلاحظ أن الخط الضوئي يبقى ثابتاً في مكانه وسط الشاشة . ماهو تفسيرك لذلك؟

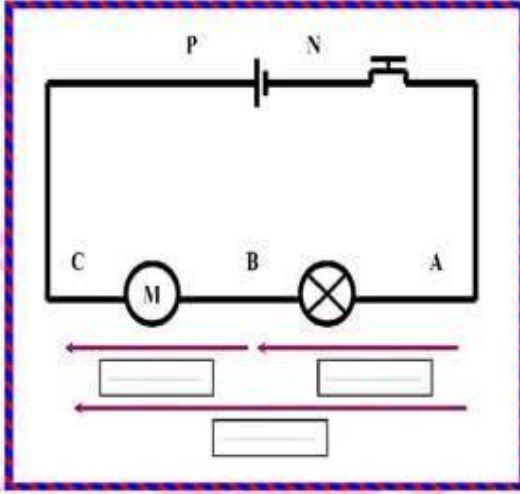
5 - ماهي النتيجة المنتظرة عند وصل النقطتين A و B بجهاز الفولتметр الرقمي

6 - استنتج قيمة التوتر بين النقطتين B و C .





II - نغلق الآن الدارة الكهربائية و نقيس قيمة التوتّر بين مختلف نقاط الدارة



1 - ضع على الرسم في الدارة الكهربائية التوتّرات التالية :

$$ACU - CBU - ABU$$

2 - حدّد العلاقة الرابطة بين ACU و BCU و ABU

3 - أحسب قيمة التوتّر BCU إذا علمت أن

$$ABU = V 3.6 \quad \text{و} \quad ACU = V 9$$

RIAHI

FAJCEL



عملنا موقفا

BEN KILANI RF

RIAHI

FAJCEL



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

