



فرض تأليفي عد 3 دد

علوم فيزيائية

ساعة

التاريخ: 2014/05/28

المدرسة الإعدادية مركز بوعصيدة صفاقس

الأساندة : بيار الطوي - فهد بن عمر

القم الثامنة ألي ...

الإسم واللقب :

20

التمرن عددا 1

أنجزنا الدارة الكهربائية التالية (رسم 1):

1 ما نوع هذا التركيب؟

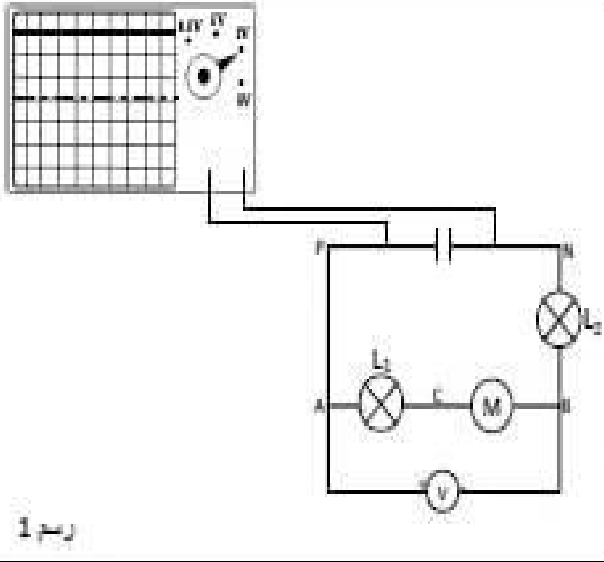
2 قمنا بوصل جهاز مشواف بين قطبي المولد

الكهربائي، عند غلق القاطع، ارتفع الخط الضوئي من

وسط الشاشة بثلاث درجات (مربعات)، أحسب قيمة

التوتر الكهربائي U_{MN} إذا علمت أن الحساسية العمودية

تساوي $2V/div$. قم بالحسابات اللازمة.



رسم 1

3 أرسم التوتر U_{MN} على الدارة في الرسم 1.

4 قمنا بوصل جهاز فولتمتر ايري لقيس التوتر U_{AB} .

استقرت إبرة هذا الجهاز أمام التدرجة $L=21$ من سلم يحيوي $E=30$ تدرجة والعبارة المستعمل $C=5V$

احسب U_{AB}

5 بين على الرسم 1 القطب الموجب والسالب للمولد.

6 بين أن قيمة التوتر بين قطبي المصباح I_1 $U_{EN} = 2.5V$

7 استنتج قيمة التوتر U_{AB} بين قطبي المحرك إذا علمت أن المصباحان I_1 و I_2 متماثلان





ضعنا قبالة المصدر S قطعتين متماثلتين من الخشب (A) و (B)، احطنا بالاولى ثقباً S' في منتصفها وبالثانية
ثقبين متباعدين A و B على نفس المستقيم العمودي (Δ) المار من منتصف القطعة. أنظر الرسم 2
يهدف مشاهدة النقطة المضيئة S من لهاب الشمعة اتخذت موقعا يمين قطعة الخشب (A) أو B
يمكنك من ذلك؟ علل إجابتك.

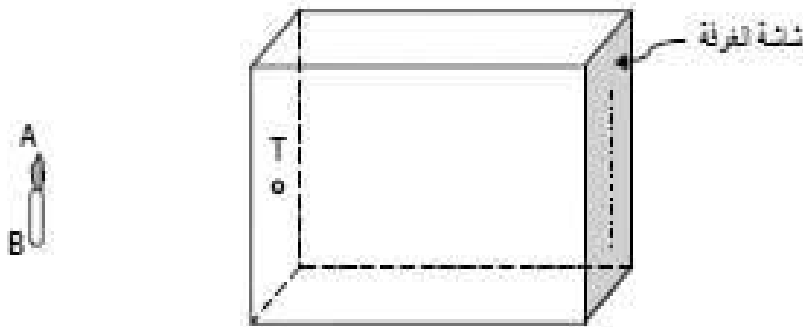
1,5

0,5

أرسم الشعاع الضوئي الذي يمكنك من مشاهدة النقطة المضيئة S.

التمرن عدد 3

يمثل الرسم الموالي شمعة AB نُثِّت أمام ثقب T لغرفة مظلمة.



أذكر خاصية شاشة الغرفة المظلمة التي تمكننا من مشاهدة الصورة A'B'.

1

1,5

أحجز على الرسم أعلاه الصورة A'B' للشمعة المشتعلة AB موضحا على الرسم الأشعة الضوئية التي يمكنك من
تحديد مقاسات الصورة ووضعيتها.

ترسم الصورة مقلوبة على الشاشة: أذكر المبدأ الذي تبرزه هذه الملاحظة.

2

ضع في دائرة العبارة التي تناسب نتيجة التجريبتين التاليتين:

* عند تحريك الشمعة AB قليلا إلى الأعلى تتحرك الصورة A'B' إلى (الأعلى، الأسفل، اليسار، اليمين)
عند تقريب الشمعة AB من الثقب T تصبح الصورة A'B' (أصغر، أكبر، مختفية)





I بعد العشاء، جلست إلى مكتبي للقيام بواجباتي المدرسية. فجأة انطفأ مصباح الغرفة، فالتحمت الرؤية، فتحت الستائر الضخيمة وأخذت أنطلع من خلال النافذة الزجاجية إلى السماء المرصعة بالنجوم والمزينة بالقمر، وأشاهد مصابيح الطرقات البعيدة والضيئة هنا وهناك.

1) عندما انطفأ مصباح الغرفة لم أتمكن من رؤية الأضواء من حولي، ما هو سبب ذلك؟ هل يمكنك أن تفسر ذلك بالاعتماد على مفهوم الرؤية؟

.....

.....

.....

2) ذكرنا في هذا النص عدة مصادر ضوئية
⊙ عرف المصدر الضوئي

.....

.....

.....

⊙ أعط تعريفا للمصدر الضوئي المنير

.....

.....

.....

⊙ أذكر مثالين من النص

.....

.....

.....

⊙ أعط تعريفا للمصدر الضوئي النقطي

.....

.....

.....

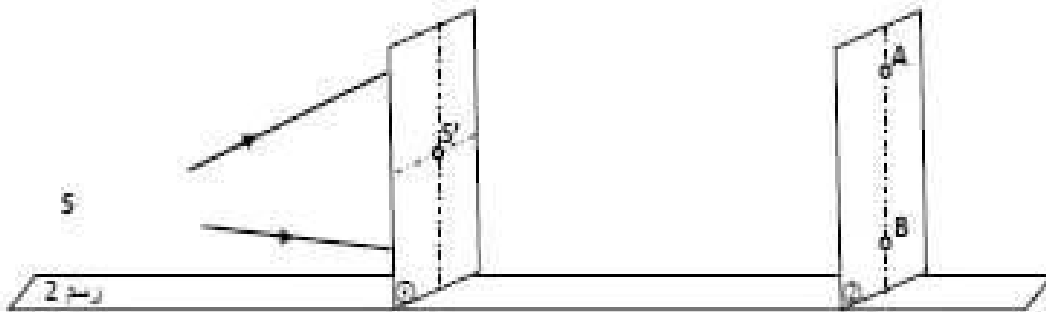
⊙ أذكر مثالين من النص

.....

.....

.....

II) تتبع من مصدر ضوئي نقطي S حزمة ضوئية كما يبين الرسم التالي:



1) ما هو نوع الحزمة المنبعثة من المصدر النقطي S؟

.....

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

